MFVKKGDKVRVIAGKDKGTEAVVLKALPKVNKVIVEGVGMIKKHQKPNTENPQGAIVEKEAPIHVSNVQVLDKNGVAGRIGYKVVDGKKVRYSKKS
GEVLD

SEQ ID 6363

ATGATTCAACAAGAAACTCGCTTGAAAGTTGCTGATAATAGCGGTGCTCGTGAGATCTTGACTATCAAAGTACTTGGTGGTTCAGGACGTAAATTC
GCTAACATCGGTGACGTAATCGTTGCTTCTGTAAAACAAGCTACTCCTGGTGGAGCAGTTAAAAAAGGTGATGTGGTTAAAGCTGTTATCGTTCGT
ACAAAAACTGGTGCACGCCGCCCAGACGGTTCATACATCAAATTTGACGACAATGCTGCTGTAATCATCCGTGACGATAAAACTCCTCGCGGAACT
CGTATCTTTGGCCCAGTTGCACGTGAATTGCGTGAAGGTGGCTACATGAAGATCGTTTCATTGGCACCAGAAGTACTT

SEQ ID 6364

MIQQETRLKVADNSGAREILTIKVLGGSGRKFANIGDVIVASVKQATPGGAVKKGDVVKAVIVRTKTGARRPDGSYIKFDDNAAVIIRDDKTPRGT
RIFGPVARELREGGYMKIVSLAPEVL

SEQ ID 6365

ATGATTCAACAAGAAACTCGCTTGAAAGTTGCTGATAATAGCGGTGCTCGTGAGATCTTGACTATCAAAGTACTTGGTGGTTCAGGACGTAAATTC
GCTAACATCGGTGACGTAATCGTTGCTTCTGTAAAACAAGCTACTCCTGGTGGAGCAGTTAAAAAAGGTGATGTGGTTAAAGCTGTTATCGTTCGT
ACAAAAACTGGTGCACGCCGTCCAGACGGTTCATACATCAAATTTGACGACAATGCTGCTGTAATCATCCGTGATGATAAAACTCCTCGCGGAACT
CGTATCTTTGGCCCAGTTGCACGCGAATTGCGTGAGGGTGGCTACATGAAGATCGTATCACTTGCACCAGAAGTACTT

SEQ ID 6366

MIQQETRLKVADNSGAREILTIKVLGGSGRKFANIGDVIVASVKQATPGGAVKKGDVVKAVIVRTKTGARRPDGSYIKFDDNAAVIIRDDKTPRGT
RIFGPVARELREGGYMKIVSLAPEVL

SEQ ID 6367

ATGGAACGTAATCAACGTAAAACTCTTTACGGACGCGTAGTGTCTGACAAGATGGACAAAACAATCACAGTTGTAGTTGAAACTAAACGTAACCAC
CCAGTCTATGGTAAACGTATCAACTATTCTAAAAAATATAAAGCACATGATGAAAACAACGTTGCTAAAGAAGGCGATATCGTTCGTATCATGGAA
ACTCGCCCACTTTCAGCTACAAAACGTTTCCGTCTTGTGGAAGTAGTGGAAAAAGCTGTTATTATC

SEQ ID 6368

MERNQRKTLYGRVVSDKMDKTITVVVETKRNHPVYGKRINYSKKYKAHDENNVAKEGDIVRIMETRPLSATKRFRLVEVVEKAVII

SEQ ID 6369

ATGGAACGTAATCAACGTAAAACTCTTTACGGACGCGTAGTGTCTGACAAGATGGACAAAACAATCACAGTTGTAGTTGAAACTAAACGTAACCAC
CCAGTCTATGGTAAACGTATCAACTATTCTAAAAAATATAAAGCACATGACGAAAACAACGTTGCTAAAGAAGGCGATATCGTTCGTATCATGGAA
ACTCGCCCACTTTCAGCTACAAAACGTTTCCGTCTTGTGGAAGTAGTGGAAAAAGCTGTTATTATC

SEQ ID 6370

MERNQRKTLYGRVVSDKMDKTITVVVETKRNHPVYGKRINYSKKYKAHDENNVAKEGDIVRIMETRPLSATKRFRLVEVVEKAVII

SEQ ID 6371

ATGAAACTTCAAGAAATTAAAGATTTTGTTAAAGAGCTTCGTGGATTGTCTCAAGAAGAACTTGCTAAGAAAGAAAACGAACTCAAAAAAGAATTG
TTTGATCTTCGTTTCCAAGCTGCAGCAGGTCAACTTGAAAAGACTGCTCGCCTTGACGAAGTTAAGAAACAAATTGCACGTGTTAAAACTGTGCAA
TCAGAAATGAAA

SEQ ID 6372

MKLQEIKDFVKELRGLSQEELAKKENELKKELFDLRFQAAAGQLEKTARLDEVKKQIARVKTVQSEMK

SEQ ID 6373

ATGTTAGTACCTAAACGTGTTAAACACCGTCGCGAATTCCGTGGAAAAATGCGCGGTGAGGCTAAAGGTGGTAAAGAAGTTTCATTCGGTGAATAC
GGACTTCAAGCTACAACTAGCCACTGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCCCGTATTGCGATGACTCGTTACATGAAACGTGGTGGTAAAGTT
TGGATTAAAATCTTCCCACACAAATCATACACTGCAAAAGCTATCGGTGTACGTATGGGTTCTGGTAAAGGGGCACCTGAAGGTTGGGTAGCACCA
GTTAAACGTGGTAAAGTGATGTTTGAAATTGCTGGTGTTTCTGAAGAAGTTGCACGTGAAGCATTACGTCTTGCTAGCCACAAATTACCAGTTAAA
TGCAAATTCGTAAAACGTGAAGCAGAA

SEQ ID 6374

MLVPKRVKHRREFRGKMRGEAKGGKEVSFGEYGLQATTSHWITNRQIEAARIAMTRYMKRGGKVWIKIFPHKSYTAKAIGVRMGSGKGAPEGWVAP
VKRGKVMFEIAGVSEEVAREALRLASHKLPVKCKFVKREAE

SEQ ID 6375

ATGTTAGTACCTAAACGTGTTAAACACCGTCGCGAATTCCGTGGAAAAATGCGCGGTGAGGCTAAAGGTGGTAAAGAAGTTTCATTCGGTGAATAC
GGACTTCAAGCCACAACTAGCCACTGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCCCGTATTGCGATGACTCGTTACATGAAACGTGGTGGTAAAGTT
TGGATTAAAATCTTCCCACACAAATCATACACTGCAAAAGCTATCGGTGTACGTATGGGTTCTGGTAAAGGGGCACCTGAAGGTTGGGTAGCACCA
GTTAAACGTGGTAAAGTGATGTTTGAAATTGCTGGTGTTTCTGAAGAAATTGCTCGCGAAGCATTACGTCTTGCTAGCCACAAATTACCAGTTAAG
TGCAAATTCGTAAAACGTGAAGCAGAA

SEQ ID 6376

MLVPKRVKHRREFRGKMRGEAKGGKEVSFGEYGLQATTSHWITNRQIEAARIAMTRYMKRGGKVWIKIFPHKSYTAKAIGVRMGSGKGAPEGWVAP
VKRGKVMFEIAGVSEEIAREALRLASHKLPVKCKFVKREAE

SEQ ID 6377

GTGGGTCAAAAAGTACATCCAATTGGTATGCGTGTCGGAATCATCCGTGACTGGGATGCGAAATGGTATGCTGAAAAAGAATACGCGGATTACCTT
CATGAAGATCTTGCAATCCGTAAATTCATTAATAAAGAATTAGCTGACGCATCAGTTTCAACTATTGAAATTGAACGTGCAGTAAACAAAGTTATT
GTTTCACTTCACACTGCTAAACCAGGTATGGTTATCGGTAAAGGTGGAGCAAACGTTGACGCTCTTCGTGGTCAACTTAACAAATTAACTGGAAAA
CAAGTACACATCAACATCATTGAAATCAAACAACCTGATTTAGATGCTCACCTTGTTGGTGAAAATATTGCTCGTCAATTAGAGCAACGTGTTGCT
TTCCGTCGTGCTCAAAAACAAGCAATCCAACGTACAATGCGTGCAGGAGCTAAAGGTATTAAAACTCAAGTTTCTGGTCGTTTGAACGGTGCTGAT
ATCGCTCGTGCTGAAGGTTATTCAGAAGGAACTGTTCCGCTTCACACGCTTCGTGCTGATATCGACTATGCTTGGGAAGAAGCTGACACAACTTAT
GGTAAACTTGGCGTTAAAGTTTGGATTTACCGTGGAGAAGTTCTTCCAGCTCGTAAAAACACTAAAGGAGGCAAA

SEQ ID 6378

MGQKVHPIGMRVGIIRDWDAKWYAEKEYADYLHEDLAIRKFINKELADASVSTIEIERAVNKVIVSLHTAKPGMVIGKGGANVDALRGQLNKLTGK
QVHINIIEIKQPDLDAHLVGENIARQLEQRVAFRRAQKQAIQRTMRAGAKGIKTQVSGRLNGADIARAEGYSEGTVPLHTLRADIDYAWEEADTTY
GKLGVKVWIYRGEVLPARKNTKGGK

SEQ ID 6379

GTGGGTCAAAAAGTACATCCAATTGGTATGCGTGTCGGAATCATCCGTGACTGGGATGCGAAATGGTATGCTGAAAAAGAATACGCGGATTACCTT
CATGAAGATCTTGCAATCCGTAAATTCATTAATAAAGAATTAGCTGACGCATCAGTTTCAACTATTGAAATTGAACGTGCAGTAAACAAAGTTATT
GTTTCACTTCACACTGCTAAACCAGGTATGGTTATCGGTAAAGGTGGCGCAAACGTTGACGCTCTTCGTGGTCAACTTAACAAATTAACTGGAAAA
CAAGTACACATCAACATCATCGAAATCAAACAACCTGATTTAGATGCTCACCTTGTTGGTGAAAACATTGCTCGTCAACTTGAGCAACGTGTTGCT
TTCCGTCGTGCTCAAAAACAAGCAATCCAACGTACAATGCGTGCAGGAGCTAAAGGGATTAAAACTCAAGTTTCTGGTCGTTTGAACGGTGCTGAT
ATCGCTCGTGCTGAAGGTTATTCAGAAGGAACTGTTCCACTTCACACGCTTCGCGCTGATATCGACTATGCTTGGGAAGAAGCTGACACAACTTAT
GGTAAACTTGGCGTTAAAGTTTGGATTTACCGTGGAGAAGTTCTTCCAGCTCGTAAAAACACTAAAGGAGGCAAA

SEQ ID 6380
VGQKVHPIGMRVGIIRDWDAKWYAEKEYADYLHEDLAIRKFINKELADASVSTIEIERAVNKVIVSLHTAKPGMVIGKGGANVDALRGQLNKLTGK
QVHINIIEIKQPDLDAHLVGENIARQLEQRVAFRRAQKQAIQRTMRAGAKGIKTQVSGRLNGADIARAEGYSEGTVPLHTLRADIDYAWEEADTTY
GKLGVKVWIYRGEVLPARKNTKGGK
SEQ ID 6381
ATGGCAGAAATTACTTCAGCTAAAGCAATGGCTCGTACAGTGCGTGTTTCACCTCGTAAAACACGTTTAGTACTTGATCTTATCCGTGGTAAGAAT
GTTGCTGACGCAATCGCAATCTTAAAATTCACTCCAAACAAAGCAGCTCGTGTTATTGAGAAAACTCTTAACTCAGCAATTGCAAATGCAGAAAAC
AACTTTGGTTTGGAAAAAGCAAACTTGGTAGTATCTGAAACATTCGCTAACGAAGGACCAACAATGAAACGTTTCCGTCCACGTGCGAAAGGTTCA
GCTTCACCAATCAACAAACGTACAACTCACGTAACTGTAGTTGTATCAGAAAAA
SEQ ID 6382
MAEITSAKAMARTVRVSPRKTRLVLDLIRGKNVADAIAILKFTPNKAARVIEKTLNSAIANAENNFGLEKANLVVSETFANEGPTMKRFRPRAKGS
ASPINKRTTHVTVVVSEK
SEQ ID 6383
ATGGCAGAAATTACTTCAGCTAAAGCAATGGCTCGTACAGTGCGTGTTTCACCTCGTAAAACACGTTTAGTACTTGATCTTATCCGTGGTAAGAAA
GTTGCTGACGCAATCGCAATCTTAAAATTCACTCCAAACAAAGCAGCTCGTGTTATTGAGAAAACTCTTAACTCAGCAATTGCTAACGCAGAAAAC
AACTTTGGTTTGGAAAAAGCAAACTTGGTAGTATCTGAAACATTCGCTAACGAAGGACCAACAATGAAACGTTTCCGTCCACGTGCGAAAGGTTCA
GCTTCACCAATCAACAAACGTACAACTCACGTAACTGTAGTTGTATCAGAAAAA
SEQ ID 6384
MAEITSAKAMARTVRVSPRKTRLVLDLIRGKKVADAIAILKFTPNKAARVIEKTLNSAIANAENNFGLEKANLVVSETFANEGPTMKRFRPRAKGS
ASPINKRTTHVTVVVSEK
SEQ ID 6385
ATGGGACGTAGTCTTAAAAAAGGACCTTTCGTCGACGAGCATTTAATGAAAAAAGTTGAAGCTCAAGCAAATGACGAAAAGAAAAAAGTAATCAAA
ACTTGGTCACGTCGTTCAACGATTTTCCCAAGTTTCATCGGATACACAATCGCAGTTTATGATGGACGTAAACATGTTCCTGTTTATATCCAAGAG
GACATGGTAGGTCACAAACTTGGTGAATTTGCACCAACACGTACTTACAAAGGTCACGCAGCTGACGACAAGAAAACACGTCGT
SEQ ID 6386
MGRSLKKGPFVDEHLMKKVEAQANDEKKKVIKTWSRRSTIFPSFIGYTIAVYDGRKHVPVYIQEDMVGHKLGEFAPTRTYKGHAADDKKTRR
SEQ ID 6387
TTGCTCTTGAATTCAAGCCGCTGTGGTACATTATTTAAAGGAGAAAACTACAAAATGGGACGTAGTCTTAAAAAAGGACCTTTCGTCGATGAGCAT
TTGATGAAAAAAGTTGAAGCTCAAGCAAACGACGAAAAGAAAAAAGTAATCAAAACTTGGTCACGTCGTTCAACGATTTTCCCAAGTTTCATCGGA
TATACAATCGCAGTTTATGACGGACGTAAACATGTACCTGTTTACATCCAAGAAGACATGGTAGGTCACAAACTTGGTGAATTTGCACCAACGCGT
ACTTACAAAGGTCACGCAGCTGACGACAAGAAAACACGTCGT
SEQ ID 6388
LLLNSSRCGTLFKGENYKMGRSLKKGPFVDEHLMKKVEAQANDEKKKVIKTWSRRSTIFPSFIGYTIAVYDGRKHVPVYIQEDMVGHKLGEFAPTR
TYKGHAADDKKTRR
SEQ ID 6389
GTGGGTATTAAAGTTTATAAACCAACGACAAATGGCCGTCGTAATATGACTTCTTTGGATTTTGCAGAAATCACTACAAACACTCCTGAGAAATCA
TTGCTTGTTTCACTAAAGAATAAAGCAGGACGTAACAACAACGGACGTATTACTGTTCGTCACCAAGGTGGTGGACACAAACGTCATTACCGTTTG
ATTGACTTCAAACGTAATAAAGATGGTGTTGAAGCAGTTGTTAAAACAATTGAATACGATCCAAATCGTACTGCAAATATTGCTCTTGTACACTAT
ACTGATGGTGTTAAAGCTTACATCCTTGCGCCTAAAGGCCTTGAAGTAGGTCAACGCATTATTTCTGGTCCAGAAGCAGACATCAAAGTTGGTAAC
GCACTTCCGCTTGCTAACATTCCAGTCGGTACAGTTATCCATAATATTGAATTGCAACCAGGTAAAGGTGCTGAATTGATTCGTGCCGCTGGTGCT
TCTGCTCAAGTACTTGGTCAAGAAGGTAAATATGTTCTTGTTCGCCTTCAATCAGGTGAAGTACGTATGATCCTTGGTACTTGCCGTGCAACAATT
GGTACTGTTGGTAATGAACAGCAATCACTTGTTAACATTGGTAAAGCAGGACGTAATCGTTGGAAAGGTGTTCGCCCTACAGTTCGTGGTTCTGTA
ATGAACCCTAACGATCACCCACACGGTGGTGGTGAAGGTAAAGCACCAGTTGGTCGTAAAGCACCATCTACTCCATGGGGTAAACCTGCGCTTGGA
CTTAAAACTCGTAATAAGAAAGCTAAATCAGACAAACTTATTGTTCGTCGTCGTAACCAAAAA
SEQ ID 6390
MGIKVYKPTTNGRRNMTSLDFAEITTNTPEKSLLVSLKNKAGRNNNGRITVRHQGGGHKRHYRLIDFKRNKDGVEAVVKTIEYDPNRTANIALVHY
TDGVKAYILAPKGLEVGQRIISGPEADIKVGNALPLANIPVGTVIHNIELQPGKGAELIRAAGASAQVLGQEGKYVLVRLQSGEVRMILGTCRATI
GTVGNEQQSLVNIGKAGRNRWKGVRPTVRGSVMNPNDHPHGGGEGKAPVGRKAPSTPWGKPALGLKTRNKKAKSDKLIVRRRNQK
SEQ ID 6391
GTGGGTATTAAAGTTTATAAACCAACGACAAATGGCCGTCGTAACATGACTTCTTTGGATTTCGCGGAAATCACAACAAGCACGCCTGAGAAATCA
TTGCTTGTTTCTCTTAAGAGCAAAGCTGGTCGTAACAACAATGGTCGCATCACAGTTCGTCACCAAGGTGGTGGACACAAACGTCATTACCGTTTG
ATCGACTTCAAACGTAACAAAGATGGCGTTGAAGCAGTTGTTAAAACAATCGAATACGATCCAAACCGTACTGCAAACATCGCACTTGTACATTAC
ACTGACGGTGTGAAAGCTTACATCATTGCACCTAAAGGTCTTGAAGTAGGTCAACGTATTGTTTCTGGTCCAGATGCAGATATCAAAGTTGGTAAC
GCACTTCCATTAGCAAACATTCCTGTCGGTACAGTTGTTCACAATATTGAGTTGAAACCTGGTAAAGGTGGAGAACTTGTTCGTGCAGCTGGAGCT
TCTGCTCAAGTACTTGGTCAAGAAGGTAAATACGTTCTTGTTCGTCTTCAATCAGGCGAAGTTCGTATGATTCTTGGTACATGCCGTGCAACTATC
GGTACTGTTGGTAACGAACAACAATCACTTGTTAACATTGGTAAAGCAGGACGTAGCCGTTGGAAAGGTATCCGCCCAACAGTTCGTGGTTCTGTA
ATGAACCCTAACGATCACCCACACGGTGGTGGTGAAGGTAAAGCACCAGTTGGACGTAAAGCGCCATCAACTCCATGGGGTAAACCAGCGCTTGGT
CTTAAAACTCGTAACAAGAAAGCTAAATCAGACAAACTTATCGTTCGTCGTCGTAACGAAAAA
SEQ ID 6392
VGIKVYKPTTNGRRNMTSLDFAEITTSTPEKSLLVSLKSKAGRNNNGRITVRHQGGGHKRHYRLIDFKRNKDGVEAVVKTIEYDPNRTANIALVHY
TDGVKAYIIAPKGLEVGQRIVSGPDADIKVGNALPLANIPVGTVVHNIELKPGKGGELVRAAGASAQVLGQEGKYVLVRLQSGEVRMILGTCRATI
GTVGNEQQSLVNIGKAGRSRWKGIRPTVRGSVMNPNDHPHGGGEGKAPVGRKAPSTPWGKPALGLKTRNKKAKSDKLIVRRRNEK
SEQ ID 6393
ATGAATTTGTATGACGTAATCAAAAAACCTGTTATCACTGAGAAATCAATGGTTGCTCTTGAAGCAGGGAAATATACATTTGAAGTTGACACACGT
GCACACAAACTTTTGATCAAACAAGCTGTTGAAGCTGCATTTGACGGAGTAAAAGTTGCAAGTGTAAACACTGTGACAGTTAAACCCAAAGCAAAA
CGTGTTGGTCGTTACACAGGTTTCACTTCAAAAACTAAAAAAGCTATTATCACTCTTACAGCTGATTCAAAAGCAATCGAGTTGTTTGCTGCTGAA
GCTGAA
SEQ ID 6394
MNLYDVIKKPVITEKSMVALEAGKYTFEVDTRAHKLLIKQAVEAAFDGVKVASVNTVTVKPKAKRVGRYTGFTSKTKKAIITLTADSKAIELFAAE
AE
SEQ ID 6395
ATGAATTTGTACGACGTAATCAAAAAACCAGTTATCACTGAGAAGTCAATGATTGCTCTTGAAGCAGGCAAATACACTTTCGAAGTTGATACTCGT
GCACACAAACTTTTGATCAAACAAGCTGTTGAAGCTGCTTTTGACGGAGTTAAAGTTGCAAGTGTAAACACTGTTAACGTTAAACCAAAAGCAAAA

CGCGTTGGTCGTTACACAGGTTTCACTTCAAAAACTAAAAAAGCTATCATCACTCTTACAGCTGATTCTAAAGCAATCGAGTTGTTCGCAGCTGAA
GCTGAA

SEQ ID 6396

MNLYDVIKKPVITEKSMIALEAGKYTFEVDTRAHKLLIKQAVEAAFDGVKVASVNTVNVKPKAKRVGRYTGFTSKTKKAIITLTADSKAIELFAAE
AE

SEQ ID 6397

ATGGCAAACGTTAAACTATTTGACCAAACTGGTAAAGAAGTTAGCTCAGTTGAGCTTAACGAAGCTATCTTCGGTATTGAACCAAACGAATCAGTT
GTTTTTGATGTTGTAATCAGCCAACGCGCTAGCCTTCGCCAAGGAACTCACGCGGTTAAAAACCGTTCAGCAGTATCTGGTGGTGGACGTAAACCA
TGGCGTCAAAAAGGAACTGGACGCGCTCGTCAAGGTTCTATCCGCTCACCACAATGGCGTGGTGGTGGTGTTGTCTTTGGACCAACTCCACGTTCA
TACGGCTACAAACTTCCACAAAAAGTTCGTCGCCTTGCGTTGAAATCAGTTTATTCAGCAAAAGTTGCTGAAGATAAATTTGTAGCTGTAGAAAAC
CTTTCATTTGCAGCTCCAAAAACTGCTGAATTTGCGTCAGTTCTTTCAGCACTTAGCATTGATTCAAAAGTACTTGTAATCCTTGAAGAAGGTAAC
GAATTTGCTGCACTTTCAGCGCGTAACCTTCCAAACGTTACAGTTGCTACTGCAACTACTGCAAGTGTTCTTGATATCGTTAACGCAGACAAACTT
CTTGTTACTAAAGAAGCAATCTCTACAATCGAGGGGGTTCTTGCA

SEQ ID 6398

MANVKLFDQTGKEVSSVELNEAIFGIEPNESVVFDVVISQRASLRQGTHAVKNRSAVSGGGRKPWRQKGTGRARQGSIRSPQWRGGGVVFGPTPRS
YGYKLPQKVRRLALKSVYSAKVAEDKFVAVENLSFAAPKTAEFASVLSALSIDSKVLVILEEGNEFAALSARNLPNVTVATATTASVLDIVNADKL
LVTKEAISTIEGVLA

SEQ ID 6399

ATGGCAAACGTAAAACTATTTGACCAAACTGGTAAAGAAGTTAGCTCAGTTGAATTAAACGACGCTATCTTCGGTATCGAACCAAACGAATCAGTT
GTTTTTGATGTTGTAATTAGCCAACGCGCTAGCCTTCGCCAAGGTACTCATGCGGTTAAAAACCGTTCAGCAGTATCAGGTGGTGGACGTAAACCA
TGGCGTCAAAAAGGAACTGGACGCGCTCGTCAAGGTTCTATCCGCTCACCACAATGGCGTGGTGGTGTTGTCTTTGGACCAACTCCCCGTTCA
TACGGATACAAACTTCCACAAAAAGTTCGTCGCCTTGCGTTGAAATCAGTTTACTCAGCAAAAGTTGCTGAAGATAAATTTGTAGCTGTAGAAGGC
CTTTCATTTGCAGCACCAAAAACTGCTGAATTTGCAAAAGTGCTTTCAGCTCTTAGCATTGATACAAAAGTACTTGTTCTTGTTGAAGAAGGAAAT
GAATTTGCAGCACTTTCTGCACGTAACCTTCCAAACGTAACTGTTGCAACTGCAGCAACTGCAAGTGTTCTTGATATCGTGAACGCAGACAAACTT
CTTGTTACTAAAGAAGCAATCTCTACAATTGAGGAGGTTCTTGCA

SEQ ID 6400

MANVKLFDQTGKEVSSVELNDAIFGIEPNESVVFDVVISQRASLRQGTHAVKNRSAVSGGGRKPWRQKGTGRARQGSIRSPQWRGGGVVFGPTPRS
YGYKLPQKVRRLALKSVYSAKVAEDKFVAVEGLSFAAPKTAEFAKVLSALSIDTKVLVLVEEGNEFAALSARNLPNVTVATAATASVLDIVNADKL
LVTKEAISTIEEVLA

SEQ ID 6401

ATGACAAAAGGAATCTTAGGGAAAAAAGTGGGAATGACTCAAATCTTCACTGAATCAGGCGAATTCATCCCTGTTACTGTCATTGAAGCAACTCCA
AACGTTGTGCTTCAAGTTAAAACTGTTGAAACAGACGGTTACGAAGCAGTTCAGGTTGGTTTTGATGACAAACGTGAAGTATTGAGTAACAAACCT
GCCAAAGGCCATGTTGCAAAAGCAAACACAGCTCCTAAGCGCTTCATTCGTGAATTCAAAAACATTGAAGGCTTAGAAGTTGGTGCAGAATTATCT
GTAGAACAATTTGAAGCTGGTGATGTTGTTGACGTCACAGGGACATCAAAAGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCATGGTCAATCACGT
GGTCCTATGGCTCACGGTTCTCGTTACCATCGTCGTCCAGGTTCTATGGGACCTGTTGCGCCTAACCGCGTTTTCAAAAACAAACGCTTGGCAGGA
CGTATGGGTGGTAACCGTGTAACAGTTCAAAACCTTGAAATTGTACAAGTTATCCCAGAGAAAAACGTTGTCCTCATCAAAGGTAACGTACCAGGT
GCTAAGAAATCTCTTATCACTATCAAATCAGCAGTTAAAGCTGCTAAA

SEQ ID 6402

MTKGILGKKVGMTQIFTESGEFIPVTVIEATPNVVLQVKTVETDGYEAVQVGFDDKREVLSNKPAKGHVAKANTAPKRFIREFKNIEGLEVGAELS
VEQFEAGDVVDVTGTSKGKGFQGVIKRHGQSRGPMAHGSRYHRRPGSMGPVAPNRVFKNKRLAGRMGGNRVTVQNLEIVQVIPEKNVVLIKGNVPG
AKKSLITIKSAVKAAK

SEQ ID 6403

ATGACAAAAGGAATCTTAGGGAAAAAAGTGGGAATGACTCAAATTTTCACTGAATCAGGCGAATTCATCCCTGTTACTGTCATTGAAGCAACTCCA
AACGTTGTGCTTCAAGTTAAAACTGTTGAAACAGACGGTTATGAAGCAGTTCAGGTTGGTTTTGATGACAAACGTGAAGTCTTGAGTAACAAACCT
GCCAAAGGCCATGTTGCAAAAGCAAACACAGCTCCTAAGCGCTTCATTCGTGAATTCAAAAACATTGAAGGCTTAGAAGTTGGTGCAGAATTATCT
GTAGAACAATTTGAAGCTGGTGATGTTGTTGACGTCACAGGGATATCAAAAGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCATGGTCAATCACGT
GGTCCTATGGCTCACGGTTCTCGTTACCATCGTCGCCCAGGTTCTATGGGACCTGTTGCGCCTAACCGCGTTTTCAAAAACAAACGCTTGGCAGGA
CGTATGGGTGGTAACCGTGTAACAGTTCAAAACCTTGAAATTGTACAAGTTATCCCAGAAAAGAACGTTATCCTTGTTAAAGGTAACGTACCAGGT
GCTAAGAAATCTCTTATCACTATCAAGTCAGCAGTTAAAGCTGCTAAA

SEQ ID 6404

MTKGILGKKVGMTQIFTESGEFIPVTVIEATPNVVLQVKTVETDGYEAVQVGFDDKREVLSNKPAKGHVAKANTAPKRFIREFKNIEGLEVGAELS
VEQFEAGDVVDVTGISKGKGFQGVIKRHGQSRGPMAHGSRYHRRPGSMGPVAPNRVFKNKRLAGRMGGNRVTVQNLEIVQVIPEKNVILVKGNVPG
AKKSLITIKSAVKAAK

SEQ ID 6405

ATGAGAAAATATTTCCTTTTCTTATTTTATTTCAAAAAGTTTTTTATGAGCGTTTTTTGTGCTCAAAAAAGTTTTTTACGAGCGTTTTTTGTGCTC
AGAAATCAAATTAAAGTT

SEQ ID 6406

MRKYFLFLFYFKKFFMSVFCAQKSFLRAFFVLRNQIKV

SEQ ID 6407

ATGGCAAACAAAAAAATCCGTATCCGTTTGAAAGCGTACGAACACCGTACACTTGATACAGCGGCAGAAAAAATCGTTGAAACTGCAACACGTACA
GGTGCTACAGTTGCTGGACCAGTTCCGCTTCCAACTGAACGCAGTCTTTACACAATTATTCGTGCGACTCACAAATATAAAGATTCTCGCGAACAG
TTTGAAATGCGTACACACAAACGTTTGGTAGACATCATCAACCCAACACAAAAAACTGTTGATGCTTTGATGAAACTTGATCTTCCAAGTGGTGTC
AACGTAGAAATCAAACTT

SEQ ID 6408

MANKKIRIRLKAYEHRTLDTAAEKIVETATRTGATVAGPVPLPTERSLYTIIRATHKYKDSREQFEMRTHKRLVDIINPTQKTVDALMKLDLPSGV
NVEIKL

SEQ ID 6409

ATGGCAAACAAAAAAATCCGTATCCGTTTGAAAGCGTACGAACACCGTACACTTGATACAGCGGCAGAAAAAATCGTTGAAACTGCAACACGTACA
GGTGCTACAGTTGCTGGACCAGTTCCACTTCCAACTGAACGCAGTCTTTACACAATTATTCGTGCGACTCACAAATACAAAGATTCTCGCGAACAA
TTTGAAATGCGTACACACAAACGTTTGGTAGACATCATCAATCCAACACAAAAAACTGTTGATGCTTTGATGAAACTTGATCTTCCAAGTGGTGTC
AACGTAGAAATCAAACTT

SEQ ID 6410

MANKKIRIRLKAYEHRTLDTAAEKIVETATRTGATVAGPVPLPTERSLYTIIRATHKYKDSREQFEMRTHKRLVDIINPTQKTVDALMKLDLPSGV
NVEIKL

SEQ ID 6411
GTGGCTGTTTTTGAAAGTTCACTATCATCGATATATTCAAAAAATGTAACCAGAAATGGTTGCATTTTTTTCGAAAATAATAAAATAATGCTTGCG
TGTGCTGTTTTTTTT

SEQ ID 6412
MAVFESSLSSIYSKNVTRNGCIFFENNKIMLACAVFF

SEQ ID 6413
GTGCGTTATAGTAAAGAGATTATTCAGTTAGCTATACCAGCTATGATTGAAAATATCTTACAAATGCTCATGGGAGTAGTTGATAATTATCTAGTG
GCTCAGTTAGGTGTTGTAGCAGTATCAGGTGTTTCAGTTGCTAATAATATAATTACTATTTATCAAGCTATTTTTATAGCTTTAGGGGCGAGTATA
GCAAGTCTATTGGCCAAGTCGTTAGCAGGTAGTAAGAAGGATGATGCAATTTCAGTATGTTCTCAAGCCATTTTTCTAACATTACTGATAGGGGCA
GTATTAGGAATTATCTCGATTGTTTTTGGACAAACTTTCTTTAAACTTTTAGGGACAACAAAAAGTGTCGCACAAGTTGGTGGTTTATATTTAGCA
ATTGTGGGTGGAGGTGTTGTTACTTTAGGAATGTTAACCACCCTAGGCTCATTTTTACGTGTGCAAGGGCAACCTCGTTTACCAATGTATGTCAGT
ATTTTTGTCAATTTCCTCAATGCAGTCTTATCAGGTTTTGCTATTTTTGAGTGGCGCTATGGTTTGGTCGGAGTGGCAGTATCAACTCTTATCGCA
AGATTAATTGGTATTTGTATCCTTGCGAAGTATCTTCCTATTAAAAAGATAATAAAAAGAATGACTTGGAAAATCAGTGCACAAATTTGGAATCTT
GCCTTACCATCAGCAGGAGAACGTCTGATGATGCGAGCTGGAGATGTTGTTATAGTTGCTATTGTTGTTCAGTTAGGTACAAATGTTGTAGCGGGA
AATGCTATTGGAGAAACCTTGACACAATTTAATTATATGCCAGGACTTGGCATCGCAACTGCTACAATTATCCTAACTGCAAAATATGTAGGACAA
AAAAACAGAGAATCTATAGAAGAAACTATTCAAAGTTCGTATTATATTGGCTTAGTTCTAATGATCCTTATATCAAGTTTTATGCTTCTTGCAGGC
AAACCATTGACACAGTTATTTACAAATAATCCTTCTGCCATTAAAGGAAGTTTGATTGTTATTTTGCTATCTTTCGTAGGAGTACCTGCTACTATT
GGGACCTTGGTTTATACAGCAGCTTGGCAAGGATTAGGAAATGCTAAACTCCCATTTTACACAACGACTATAGGCATGTGGTTAATCAGAGTAGTT
CTTGGTTATTTATTAGGAATAGTTTTTGAATTAGGTTTGCTTGGGGTTTGGATGGCTACGATAGCAGACAATATCTTTAGGTGGCTGTTTTTGAAA
GTTCACTATCATCGATATATTCAAAAAATG

SEQ ID 6414
MRYSKEIIQLAIPAMIENILQMLMGVVDNYLVAQLGVVAVSGVSVANNIITIYQAIFIALGASIASLLAKSLAGSKKDDAISVCSQAIFLTLLIGA
VLGIISIVFGQTFFKLLGTTKSVAQVGGLYLAIVGGGVVTLGMLTTLGSFLRVQGQPRLPMYVSIFVNFLNAVLSGFAIFEWRYGLVGVAVSTLIA
RLIGICILAKYLPIKKIIKRMTWKISAQIWNLALPSAGERLMMRAGDVVIVAIVVQLGTNVVAGNAIGETLTQFNYMPGLGIATATIILTAKYVGQ
KNRESIEETIQSSYYIGLVLMILISSFMLLAGKPLTQLFTNNPSAIKGSLIVILLSFVGVPATIGTLVYTAAWQGLGNAKLPFYTTTIGMWLIRVV
LGYLLGIVFELGLLGVWMATIADNIFRWLFLKVHYHRYIQKM

SEQ ID 6415
ATGATATATAATAATAGAAGAAAAATTTTCTCTTTAGCTCTGCCTTCTATGATAGAAAATATTTTACAGATGTTAATGGGAATGGTTGATAATTAC
CTGGTGGCTCAAATTGGACTTGTAGCAGTCTCTGGTGTCTCCATAGCTAACAACATTATCAGTATTTATCAGTCCCTCTTTATCGCGCTGGGAGCT
GCTGTATCTAGTCTGATTGCTCGAAGTATTGGAGAAAATAATCAGAACAAACAATTAAACTATATGGCAGGTGTCTTGCAAGTAACACTCCTCCTT
TCGGTCGGCTTAGGGTTGTTATCAGTTGCTGGACATCATCAGGTGTTAGAATGGCTAGGAGCTGAAGCTTCTGTAACATTGGTTGGAGGGCAATAT
CTATCCATTGTCGGCGGTATGATTGTTAGTCTAGGACTTTTAACTAGCTTAGGAGCTATTGTTCGAGCTCAAGGGTATCCTAAGATTCCTATGCAA
GTGAGCTTATTAATAAACGTACTCAATGCCATTTTTTCTGCCTTGTCTATCTATGTATGGGGATTTGGTCTTCTTGGTGTTGCTTGGGCGACGGTT
TTATCTCGTTTAGTGGGTGTGTTTTTACTTTGTCAGTTTATTCCTATTAAACAGGTTGCGAAACGATTGATGAGACCTTTGGACAAAATTATTTTT
GATTTATCACTACCTGCTGCTGGTGAACGTTTGATGATGAGAGCAGGAGATGTCCTAATTATTGGCATTGTTGTTCGCTTTGGGACAACGGCCTTG
GCAGGTAATGCTATTGGAGAAACCTTGACTCAGTTTAATTACATGCCTGGCTTAGCCATGGCAACGGCAACAATTATTCTAGTGGCTAGGCAACTG
GGGGGCGGTAAGGTGACTGAGATAAGGTATATTATTAGAGAAGCTTTTATTTTATCCACCCTCATGATGCTGGTTATGGGAGCCTTGACCTATCTG
CTAGGTCCTAGTCTCTTGCCGCTATTTACACAGAATACTGATGCTCAAAGGTCTGCCATGATTGTTTTACTTTTTTCTTTACTAGGAGCTCCCGCA
ACGGCAGGCACTTTAGTTTATACAGCCGTCTGGCAGGGTTTGGGAAAAGCAAAGCTTCCTTTCTATGCAACAACCATAGGAATGTGGGTGATTCGC
ATTGGCCTTGGTTATGTGATTGGTGTGGTTTGGCAATATGGACTCATAGGGGTCTGGATGGCGACAGTGTTAGATAATACCAGTCGGTGGTTTATT
CTCTCTAAACACTTTAAAAAGTACCAAGAAATTACCTTTCAT

SEQ ID 6416
MIYNNRRKIFSLALPSMIENILQMLMGMVDNYLVAQIGLVAVSGVSIANNIISIYQSLFIALGAAVSSLIARSIGENNQNKQLNYMAGVLQVTLLL
SVGLGLLSVAGHHQVLEWLGAEASVTLVGGQYLSIVGGMIVSLGLLTSLGAIVRAQGYPKIPMQVSLLINVLNAIFSALSIYVWGFGLLGVAWATV
LSRLVGVFLLCQFIPIKQVAKRLMRPLDKIIFDLSLPAAGERLMMRAGDVLIIGIVVRFGTTALAGNAIGETLTQFNYMPGLAMATATIILVARQL
GGGKVTEIRYIIREAFILSTLMMLVMGALTYLLGPSLLPLFTQNTDAQRSAMIVLLFSLLGAPATAGTLVYTAVWQGLGKAKLPFYATTIGMWVIR
IGLGYVIGVVWQYGLIGVWMATVLDNTSRWFILSKHFKKYQEITFH

SEQ ID 6417
ATGGCAATAGTATATCAATCAACACGTGATGCTAGTAATAAAGTGACAGCTAGTCAAGCGATTCTAAAGGGATTAGCTGACGATGGAGGACTCTTT
ACCCCCATCACATTTCCAAAAGTTGATTTAGATTTCACTAAACTTAAGGATGCTTCCTACCAAGAAGTGGCTAAACTCGTTTTGTCAGCTTTTTTT
GATGATTTTACTGAACAAGAATTGGATTACTGTATTAGTCAAGCTTATGATACTAAATTTGATACAACTGAAATAGCCCCGATAGTAAAGATTGGA
GACCGGTATCACCTTGAATTATTTCACGGTCCTACAATTGCATTTAAAGATATGGCTTTATCCATTCTTCCTTATTTGCTAACAACAGCAGCCAAA
AAACAAGGGGTTGATAATAAAATCGTTATTTTAACAGCAACATCAGGTGACACTGGCAAGGCAGCGATGGCAGGTTTTGCAGATGTTCCAGGAACT
GAGATTATTGTCTTTTATCCTAAAAATGGTGTTAGTTATATCCAAGAATTGCAGATGATAACACAAGCCGGACAAAATACTCATGTTGTTGCGATT
GAAGGAAATTTTGATGATGCACAGACTTCAGTTAAAGAAATGTTCAATAATTCCCTTCTTCGATTAAAATTATCACAGCAGCATATGCAGTTATCA
TCAGCCAATTCAATGAACATCGGTCGCCTTGTTCCTCAAATTGTTTACTATATATATGCATATGCTCAATTAGTTAAGTCAAAGGAAATCTCAATT
GGTCAACCAATTAATTTTAGTGTACCTACAGGAAATTTTGGTAATATTTTAGCAGCATATTATGCTAGTCAAATTGGATTACCTGTTACCAAACTC
ATTTGTGCCTCAAATGATAATAACGTTCTAACAGATTTTTTTAAGACACAAACCTACGATAAAAATCGAGAATTTAAAGTGACATCAAGTCCCTCT
ATGGATATTTTGGTCTCCTCTAATCTAGAACGATTAATCTTTCACCTTTTAGGCGATGATGCAGAAACGACTAAAAAATTAATGGAAGATTTAGTG
ACTACTGGGGAGTATGCCTTAGAGGCTAGGCAAGCAAATATTTTAGAGAGCTTTGTAGCGGGATTTGCGACAGAACAATTTGTTGAATTAGACATC
AAACATTTATTTGACCAGTATCAGTATATAGAGGATCCGCATACAGCTGTAGCATCAGCTGTTTATCAAGCTTATCAGACAGAAACTAAAGATCAA
ACTCCAGCAGTAATTGTGTCAACAGCAAGTCCTTATAAGTTCCCGTGTGTTGTTACAAAGGCTATTACAAATAAAGAAGAGATACAGGATTTCGCT
GCTATTTCAATCTTAAACGATTTGTCAGGTGTTTCTTTACCTAAGGCGGTTACAGATCTACAAAAGGCCGAAGTAATCCATAGAACGGTAGTACCT
ACCTCAAATATGCGAGAAACGGTTGAAGAGTGTCTAGGTTTGAAACAA

SEQ ID 6418
MAIVYQSTRDASNKVTASQAILKGLADDGGLFTPITFPKVDLDFTKLKDASYQEVAKLVLSAFFDDFTEQELDYCISQAYDTKFDTTEIAPIVKIG
DRYHLELFHGPTIAFKDMALSILPYLLTTAAKKQGVDNKIVILTATSGDTGKAAMAGFADVPGTEIIVFYPKNGVSYIQELQMITQAGQNTHVVAI
EGNFDDAQTSVKEMFNNSLLRLKLSQQHMQLSSANSMNIGRLVPQIVYYIYAYAQLVKSKEISIGQPINFSVPTGNFGNILAAYYASQIGLPVTKL
ICASNDNNVLTDFFKTQTYDKNREFKVTSSPSMDILVSSNLERLIFHLLGDDAETTKKLMEDLVTTGEYALEARQANILESFVAGFATEQFVELDI
KHLFDQYQYIEDPHTAVASAVYQAYQTETKDQTPAVIVSTASPYKFPCVVTKAITNKEEIQDFAAISILNDLSGVSLPKAVTDLQKAEVIHRTVVP
TSNMRETVEECLGLKQ

SEQ ID 6419
TTGGGTCACGAAGGCATTGGTATAGTAGAAGAAATTGGAGAAGGCGTAACGTCTTTGAGGGTTGGTGATCGTGTCTCTATTGCATGGTTCTTTGAA
GGGTGCGGTCATTGCGAATACTGTACTACAGGACGTGAGACACTTTGTCGTAGTGTTAAAAATGCTGGATACAGTGTTGATGGTGGTATGAGTGAA
TACGCTATTGTTACCGCGGACTATGCGGTTAAGGTTCCTGAGGGATTAGACCCAGCTCAAGCATCATCAATCACTTGTGCTGGAGTAACAACATAC

AAGGCTATCAAAGAAGCTGGAGCTGCTCCTGGTCAGTGGATTGCAGTGTATGGTGCAGGTGGTCTTGGAAACTTAGCAGTCCAATATGCAAAAAAA
GTATTCAATGCTCATGTTGTAGCTGTTGATATTAACGCAGATAAACTTCAATTAGCTAAAGAGGTTGGAGCAGATTTGACAGTTAATGGCAAAGAA
ATAAAAGATGTTGCGGCATATATTCAAGAAAAGACAGGCGGTTGTCATGGAGTGGTTGTGACTGCTGTTTCTAAAGTTGCGTTTAATCAGGCGATT
GACAGCGTTCGTGCTGGAGGTACAGTGGTAGCTGTCGGTCTTCCATCAGAATATATGGAATTGAGTATTGTAAAAACAGTACTTGATGGGATTCGT
GTGGTTGGTTCCTTAGTTGGAACTCGTAAAGACTTAGAAGAAGCCTTCGCATTTGGAGCAGAAGGCTTGGTAGTACCGGTGGTTGAAAAAGTGCCT
GTGGATACAGCTCCTCAAGTATTCGATGAAATGGAAAGAGGATTGATTCAAGGACGTAAAGTTCTTGACTTTACAAAG

SEQ ID 6420

MGHEGIGIVEEIGEGVTSLRVGDRVSIAWFFEGCGHCEYCTTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAIVTADYAVKVPEGLDPAQASSITCAGVTTY
KAIKEAGAAPGQWIAVYGAGGLGNLAVQYAKKVFNAHVVAVDINADKLQLAKEVGADLTVNGKEIKDVAAYIQEKTGGCHGVVVTAVSKVAFNQAI
DSVRAGGTVVAVGLPSEYMELSIVKTVLDGIRVVGSLVGTRKDLEEAFAFGAEGLVVPVVEKVPVDTAPQVFDEMERGLIQGRKVLDFTK

SEQ ID 6421

ATGTACAATTTATTTGTAACCGATTACAAAAAAGTCATTATTAGATGGAGGACTGATATGAAAGCCGTAGTTGTTAATCAAGCTAGTACAGGTGTC
GAAGTTGTTGAGCATGATCTTCCAAATATTGGTCATGGTGAAGCGCTTGTTAAAGTAGAATACTGTGGCGTTTGTCATACTGATTTACACGTTGCA
CATGGCGATTTTGGTCAGGTACCAGGACGTATTTTGGGGCACGAAGGTATTGGTATAGTAGAAGAAATTGGAGAAGGCGTAACATCCTTAAAGGTT
GGTGATCGTGTCTCTATTGCATGGTTCTTTGAAGGATGTGGTCATTGCGAATACTGTACTACAGGACGTGAGACACTTTGTCGTAGTGTTAAAAAT
GCTGGATACAGTGTTGATGGAGGAATGAGTGAATATGCAGTAGTAACAGCTGATTATGCAGTTAAAGTTCCAGAAGGTTTAGACCCGGCTCAAGCT
TCTTCCATTACTTGTGCTGGTGTAACAACTTATAAAGCTATTAAAGAGGCAGGTGCTGCTCCAGGCCAATGGATTGTTATCTTTGGGGCTGGTGGC
CTTGGAAATCTGGCTGTTCAATACGCTAAAAAAGTCTTTAATGCACATGTTGTCGCAGTGGACATTAATAATGATAAACTTGAGTTAGCTAAAGAA
GTTGGCGCAGATATTTTAGTTAACGGCAAAGAAATTGAAGATGTTCCAGGCTATATTCAAGAAAAAACCGGTGGAGCACATGGTGTTGTGGTAACG
GCTGTTTCTAAAGTTGCTTTTAACCAAGCAATTGATAGTGTCCGTGCCGGTGGAACAGTTGTAGCCGTAGGTCTTCCATCAGAATACATGGAACTG
TCTATCGTAAAAACTGTTTTAGATGGTATCAAAGTGGTCGGATCACTTGTAGGGACACGTAAAGACTTGGAAGAAGCCTTTGCCTTTGGTGCAGAA
GGTCTGGTTGCTCCGGTTGTCGAAAAAGTTCCAGTTGACACTGCTCCAGAAGTCTTTGATGAAATGGAACGTGGTTTAATCCAAGGGCGCAAGGTC
TTAGATTTCATCAGC

SEQ ID 6422

MYNLFVTDYKKVIIRWRTDMKAVVVNQASTGVEVVEHDLPNIGHGEALVKVEYCGVCHTDLHVAHGDFGQVPGRILGHEGIGIVEEIGEGVTSLKV
GDRVSIAWFFEGCGHCEYCTTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAVVTADYAVKVPEGLDPAQASSITCAGVTTYKAIKEAGAAPGQWIVIFGAGG
LGNLAVQYAKKVFNAHVVAVDINNDKLELAKEVGADILVNGKEIEDVPGYIQEKTGGAHGVVVTAVSKVAFNQAIDSVRAGGTVVAVGLPSEYMEL
SIVKTVLDGIKVVGSLVGTRKDLEEAFAFGAEGLVAPVVEKVPVDTAPEVFDEMERGLIQGRKVLDFIS

SEQ ID 6423

TTGAAATTATTTATCCCAGTATTGATTTATCAATTTGCTAATTTTTCAGCTACTTTTATTGATTCGGTTATGACTGGACAGTATAGTCAGCTACAT
TTGGCAGGTGTGTCAACTGCTAGTAATTTATGGACTCCGTTTTTCGCTTTATTAGTAGGTATGATTTCAGCATTAGTACCAGTAGTTGGTCAACAT
TTGGGTAGAGGAAATAAAGAACAAATTCGCACAGAATTTCATCAATTTCTATATTTAGGTTTGATACTGTCCTTAATATTATTTTTAATCATGCAA
TTTATTGCTCAACCTGTCTTGGGGAGTTTGGGTTTAGAAGATGAAGTTCTAGCAGTTGGTCGTGGTTATTTAAATTATATGTTGATTGGAATCATG
CCGCTGGTGTTGTTTAGCATTTGCCGTTCATTCTTTGATGCATTGGGGTTAACAAGGTTATCTATGTATCTGATGCTTTTAATTCTACCCTTTAAT
TCATTTTTTAATTATATGCTTATCTACGGTAAATTTGGTATGCCTAGACTAGGAGGTGCGGGGGGCAGGTCTTGGAACTTCTTTAACTTATTGGGCT
ATTTTTATTGTTATTATTATTGTGATGTCACTTCATCCTCAAATTAAAACATATCATATATGGACTCTGGAAAGAATAAAAGCTCCTTTGATTATT
GAAGATATTCGATTGGGATTACCGATTGGTTTACAAATTTTTGCAGAAGTTGCAATTTTTGCAGTAGTAGGCTTATTCATGGCAAAATTTTCTTCA
ATCATTATTGCAGCACATCAGGCTGCTATGAATTTTTCATCATTAATGTATGCCTTTCCTTTAAGTATTTCCACTGCTCTAGCTATTACAATATCG
TTTGAAGTAGGGGCAGAGCGCTTTCAGGACGCAAACACTTATAGTAGGATAGGACGCTTAACAGCGGTAGGGATTACATCAGGAACCTTACTATTT
TTATTTCTATTTCGTGAGAATGTAGCAGCAATGTATAATAGTGACCCTCACTTTGTCGCTATTACAGCTCAATTCCTAACTTATAGTCTCTTTTTC
CAGTTTGCAGATGCTTATGCAGCTCCTGTACAGGGGATTTTACGAGGCTATAAGGATACAACAAAACCATTTATGATCGGTGCGGGCTCTTATTGG
TTATGTGCTTTGCCATTAGCGGTTATCTTAGAAAAAAATAGCCAGTTAGGTCCTTTTGCCTATTGGATTGGTTTAATCACAGGTATTTTTGTTTGT
GGTCTATTTCTAAACCAACGTCTGCAAAAGATTAAGAAGTTGTATTAT

SEQ ID 6424

MKLFIPVLIYQFANFSATFIDSVMTGQYSQLHLAGVSTASNLWTPFFALLVGMISALVPVVGQHLGRGNKEQIRTEFHQFLYLGLILSLILFLIMQ
FIAQPVLGSLGLEDEVLAVGRGYLNYMLIGIMPLVLFSICRSFFDALGLTRLSMYLMLLILPFNSFFNYMLIYGKFGMPRLGGAGAGLGTSLTYWA
IFIVIIIVMSLHPQIKTYHIWTLERIKAPLIIEDIRLGLPIGLQIFAEVAIFAVVGLFMAKFSSIIIAAHQAAMNFSSLMYAFPLSISTALAITIS
FEVGAERFQDANTYSRIGRLTAVGITSGTLLFLFLFRENVAAMYNSDPHFVAITAQFLTYSLFFQFADAYAAPVQGILRGYKDTTKPFMIGAGSYW
LCALPLAVILEKNSQLGPFAYWIGLITGIFVCGLFLNQRLQKIKKLYY

SEQ ID 6425

TTGGAGAAGATTTATCCCTTGATCTTTAGCACCGAAGATACACCCACAGTAACATTGTCGGTAGATATCATAATCTTTACACATCTCAACGGAACG
TTGGTAACCTTTATTTTTTTTAAGGTCGCTAGGAAGATACTGAGTATCATAAATTTTTTGGACATCAATACCAATAGTATTGATTGTTTGAGAGTT
TTTGTGAGGACTAATAGT

SEQ ID 6426

MEKIYPLIFSTEDTPTVTLSVDIIIFTHLNGTLVTFIFFKVARKILSIINFLDINTNSIDCLRVFVRTNS

SEQ ID 6427

ATGATAGACGTTGAGAATATTCTTGAAAAAATGAAACCTAACCAAAAAATCAATTACGATTGGGTCATGCAACAAATGGTTAAGCAGTGGCAAGCT
AGTGATATCCGTCCGAAAATTCTGATGCATGTTTGCTGTGCTCCTTGTAGTACATATACCCTTGAATACTTATCACAATGGGCAGATGTTACCATC
TATTTTGCTAATTCAAATATCCATCCTAAAGATGAATATTATCGCCGCGAATATGTTACTCAAAAATTTGTTCATGATTTCAACAAAAATACTGGA
TATTCTGTACAATTCTTATCAGCACCATATGAACCAAATGAATTTTTCAAAATTGTTCATGGGTTAGAAGAAGAACCTGAAGGTGGGGATCGTTGT
AAAGTTTGCTATGATTTCCGTCTTGATAAGACAGCGGAAAAAGCCGTTGAACTAGGTTTTGATTACTTTGGCAGTGCCCTAACTATTAGTCCTCAC
AAAAACTCTCAAACAATCAATACTATTGGTATTGATGTCCAAAAAATTTATGATACTCAGTATCTTCCTAGCGACCTTAAAAAAAATAAAGGTTAC
CAACGTTCCGTTGAGATGTGTAAAGATTATGATATCTACCGACAATGTTACTGTGGGTGTATCTTCGGTGCTAAAGATCAAGGGATAAATCTTCTC
CAAATCAAAAAAGATGCGAAAGCTTTCGTGAGTGATAAAGACGGCAAAGAAGAATTTCCTAATATACGCTTCACATTTAATGGCAAGTCAATG

SEQ ID 6428

MIDVENILEKMKPNQKINYDWVMQQMVKQWQASDIRPKILMHVCCAPCSTYTLEYLSQWADVTIYFANSNIHPKDEYYRREYVTQKFVHDFNKNTG
YSVQFLSAPYEPNEFFKIVHGLEEEPEGGDRCKVCYDFRLDKTAEKAVELGFDYFGSALTISPHKNSQTINTIGIDVQKIYDTQYLPSDLKKNKGY
QRSVEMCKDYDIYRQCYCGCIFGAKDQGINLLQIKKDAKAFVSDKDGKEEFPNIRFTFNGKSM

SEQ ID 6429

GTGGCCACAATGATTGATTTACAAGAGATTCTCGCTAACATGAATCCCAATCAAAAGATAAATTATGACAGGGTCATGCAACAGATGGCCAAGGTT
TGGGAGAAGGAATCCGTGCGCCCCAGTATTTTAATGCATGTCTGCTGCGCCCCATGCTCCACTTACACCCTAGAATACCTGACGCAGTTTGCTGAC
ATTACGGTTTACTTTGCCAATTCTAATATTCACCCTAAGGACGAATACCATCGCAGAGCTTATGTGACACAACAGTTTGTCTCCGAGTTCAACGCT
AAAACAGGCAATACTGTTCAGTTTCTCGAAGCGGACTATGTCCCCAATGAGTACGTTCGACAAGTGCGAGGCTTAGAAGAGGAACCAGAAGGTGGG
GACCGTTGCCGTGTCTGTTTTGATTACCGACTAGACAAGACCGCTCAAAAAGCAGTGGAACTTGGTTTTGACTACTTTGCCAGTGCCCTAACCATC
AGTCCTCATAAAAATTCGCAAACCATTAATGATGTGGGCATCGATGTGCAAAAGGTTTACACCACCAAATACCTGCCAAGTGATTTCAAGAAAAAC

AACGGTTATCGCAGATCCGTTGAAATGTGTGAGGAGTATGATATTTACCGCCAATGCTATTGTGGCTGTGTCTATGCTGCCAAAATGCAAGGTATT
GACTTGGTTCAAGTGAAAAAAGATGCCAAAGCTTTTATGGCAGACAAGGATTTGGATAATGATTTCACCCACATCCGCTTTAGTTATCGTGGGGAT
GAGATG

SEQ ID 6430

VATMIDLQEILANMNPNQKINYDRVMQQMAKVWEKESVRPSILMHVCCAPCSTYTLEYLTQFADITVYFANSNIHPKDEYHRRAYVTQQFVSEFNA
KTGNTVQFLEADYVPNEYVRQVRGLEEEPEGGDRCRVCFDYRLDKTAQKAVELGFDYFASALTISPHKNSQTINDVGIDVQKVYTTKYLPSDFKKN
NGYRRSVEMCEEYDIYRQCYCGCVYAAKMQGIDLVQVKKDAKAFMADKDLDNDFTHIRFSYRGDEM

SEQ ID 6431

ATGAATGAACTGATTAAACATAAGCTAGAATTGTTACCAGACAGTCCTGGTTGTTACCTTCATAAAGATAAGAATGGGACAATTATTTATGTAGGT
AAGGCTAAAAATCTTAAGAATCGTGTGAAAAGTTATTTTCATGGGAGTCATAATACTAAGACAGAACTTTGGTCTCTGAGATTGAAGACTTTGAA
TACATTGTGACAACATCTAATACCGAAGCTCTATTATTGGAAATTAATTTAATCCAAGAAAATATGCCGAAGTATAATATTCGATTGAAAGATGAT
AAGTCTTACCCATATATCAAAATAACAAATGAACGTTATCCTCGTCTTATGATTACACGTCAAGTAAAAAAATCAGATGGCACTTATTTTGGACCT
TATCCGGATTCTGGGGCAGCAACTGAGATTAAGCGGTTACTAGATAGGCTCTTTCCTTTTAAGAAATGTACTAATCCAGCAAATAAAGTATGCTTT
TATTATCATTTAGGGCAATGCAATTGCACATACAGTTTGTCAAACTAATAAAGCTTATTGGGATAGTCTGAGAGAAGATGTAAAACAGTTTCTTAAT
GGTAAAGATAATAAAATTGTTAACGGATTAACTGAAAAAATGAAGAGCGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTGCGGCTGAATATCGAGATTTG
ATCGAAGCAATTAGTTTGTTGCGTACTAAGCAGCGTGTTATTCATCAAGATATGAAGGATAGAGATGTTTTTGGTTATTTCGTTGATAAGGGTTGG
ATGTGTGTACAGGTCTTTTTTGTTCGAAATGGAAAATTGATTCAGCGTGACGTGAATATGTTTCCTTATTATAATGAACCAGAGGAAGATTTTCTA
ACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTTCTACCCAAAGAAGTCTTTATTCCACAGGATATTGATGCTAAGTCGGTTGAAACAATT
GTAGGCTGTAAGATTGTTAAACCACAACGTGGTAAAAGAAACAGT

SEQ ID 6432

MNELIKHKLELLPDSPGCYLHKDKNGTIIYVGKAKNLKNRVKSYFHGSHNTKTELLVSEIEDFEYIVTTSNTEALLLEINLIQENMPKYNIRLKDD
KSYPYIKITNERYPRLMITRQVKKSDGTYFGPYPDSGAATEIKRLLDRLFPFKKCTNPANKVCFYYHLGQCNAHTVCQTNKAYWDSLREDVKQFLN
GKDNKIVNGLTEKMKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTKQRVIHQDMKDRDVFGYFVDKGWMCVQVFFVRNGKLIQRDVNMFPYYNEPEEDFL
TYIGQFYQDTKHFLPKEVFIPQDIDAKSVETIVGCKIVKPQRGKRNS

SEQ ID 6433

ATGGGGAAATCTGCCATTGATTATCTCTATAAAAAAGGACATAAAAGCATCCAGTTTGTTACAGATGATTTAAATTCAGAAGTATCAGAAGAGCGC
TATTTAGGGTATTTTAAAGGTGCTAGAAAGTTAGGTTTAAACCAAAAGCCAGCTCTTTTATTTGACAGAGGCAATCCGCAAGTTTTAGAGGAATTT
ATAAATAGAGTCAAAGAAGAAGAAACAACTGCTTTAATTGTTATTGGTGATACTGTCTCTGTTAGAGTAATGCAATTTCTTTCTTTCTATAAATTA
AAAGTTCCAGATGACATTTCTATCATGACCTTTAATAATTCTCTCTTCTCACATCTGATTCATCCTTACCTAAGCACATTTGATATTAATGTTAAT
AATCTAGGAAGGACAAGCGTTCGTCGTCTGATTGACATCATTAAATCTCCAGACAAAGTCTTTAGTGAGACTATTATTGTGCCTTTTACTTTAGAA
GAGCGTGAAAGTGTCCGAGATATTTCTAAAAATAATAAT

SEQ ID 6434

MGKSAIDYLYKKGHKSIQFVTDDLNSEVSEERYLGYFKGARKLGLNQKPALLFDRGNPQVLEEFINRVKEEETTALIVIGDTVSVRVMQFLSFYKL
KVPDDISIMTFNNSLFSHLIHPYLSTFDINVNNLGRTSVRRLIDIIKSPDKVFSETIIVPFTLEERESVRDISKNNN

SEQ ID 6435

ATGAAAAAACGTGCAAGTGGTGTCTTAATGCACATCACTTCTCTACCAGGTGATTTAGGTATTGGAACATTTGGACGAGAAGCCTACGCTTTTGTT
GATTTTTTGGTCGAAACTGATCAAAAATTTTGGCAAATTCTTCCCTTAACAACAACAAGCTTCGGGGACTCTCCTTACCAGTCTTTTTCTGCAGTA
GCTGGTAATACACATTTAATTGATTTTGATTTGCTAACGCTTGAAGGTTTCATTTCGAAAGATGACTACCAAAATATTAGTTTTGGACAGGATCCA
GAAGTTGTTGATTATGCTGGTCTGTTTGAAAAACGCCGTCCAGTTTTAGAAAAAGCAGTTAAAAATTTCTTGCAAGAAGAGAGAGCTACGAGAATG
CTATCTGATTTCTTGCAAGAAGAAAAATGGGTAACTGATTTTGCTGAATTTATGGCGATCAAAGAACATTTTGGTAATAAGGCGCTTCAAGAATGG
GATGACAAGGCTATTATACGCCGCGAAGAAGAAGCCTTAGCAGGATATCGTCAAAAGCTTAGTGAAGTGATAAAATATCATGAAGTAACGCAATAT
TTCTTTTACAAACAATGGTTTGAGTTAAAAGAATATGCTAATGATAAAGGGATTCAAATTATCGGTGATATGCCAATCTACGTTTCTGCCGATAGT
GTAGAAGTTTGGACAATGCCTGAACTGTTTAAATTAGATCGCGACAAACAACCACTTGCTATTGCTGGTGTACCAGCGGATGATTTTTCTGACGAT
GGTCAGCTTTGGGGCAATCCTATTTACAATTGGGATTACCACAAAGAGTCAGATTTTGACTGGTGGATTTATCGTATTCAATCTGGTGTTAAGATG
TATGACTATTTGCGTATTGATCATTTTAAAGGTTTTTCAGATTATTGGGAAATTCGAGGAGATTATCAAACAGCTAATGATGGCTCATGGCAACCA
GCTCCCGGTCCAGAATTATTTGCAACTATCAAAGAAAAATTAGGTGATTTACCTATTATTGCTGAGAATTTAGGCTATATTGATGAGAGAGCAGAG
AGATTACTGGCTGGAACAGGGTTCCCAGGTATGAAAATCATGGAATTCGGTTTTTATGATACAACAGGAAATAGTATTGATATTCCTCATAACTAC
ACAGAAAATACAATTGCATATGCTGGAACTCATGATAACGAAGTTATTAATGGCTGGTTTGAAAATCTTACAGTCGAACAGAAAGCTTATGCAGAA
AATTACATGCGTCGTTTGCCAAATGAGCCCATTACTGAGACTGTACTGCGTACCTTGTATGCAACCGTTAGTCAAACAACGATTACATGTATGCAA
GATCTACTAGATAAACCTGCAGATAGCCGTATGAACATGCCAAATACCGTTGGAGGTAACTGGCAATGGCGTATGAGAAAAGAAGACTTAACAGAA
AATCGCAAAGCATTCTTAAAAGAGATTACAACTATTTATAATAGAGGGAATAAA

SEQ ID 6436

MKKRASGVLMHITSLPGDLGIGTFGREAYAFVDFLVETDQKFWQILPLTTTSFGDSPYQSFSAVAGNTHLIDFDLLTLEGFISKDDYQNISFGQDP
EVVDYAGLFEKRRPVLEKAVKNFLQEERATRMLSDFLQEEKWVTDFAEFMAIKEHFGNKALQEWDDKAIIRREEEALAGYRQKLSEVIKYHEVTQY
FFYKQWFELKEYANDKGIQIIGDMPIYVSADSVEVWTMPELFKLDRDKQPLAIAGVPADDFSDDGQLWGNPIYNWDYHKESDFDWWIYRIQSGVKM
YDYLRIDHFKGFSDYWEIRGDYQTANDGSWQPAPGPELFATIKEKLGDLPIIAENLGYIDERAERLLAGTGFPGMKIMEFGFVDTTGNSIDIPHNY
TENTIAYAGTHDNEVINGWFENLTVEQKAYAENYMRRLPNEPITETVLRTLYATVSQTTITCMQDLLDKPADSRMNMPNTVGGNWQWRMRKEDLTE
NRKAFLKEITTIYNRGNK

SEQ ID 6437

ATGAACAAACGTGCAAGCGGTATCTTAATGCATATTAGTTCCCTGCCTGGGAAATTTGGGATAGGCACTTTTGGAAAATCAGCTTTTGAATTTGTT
GATTTTCTAGCAGAGACGAAACAAACCTATTGGCAAATTCTGCCTTTAACAACGACGAGTTTTGGAGATTCTCCTTATCAGTCATTTTCAGCTATT
GCTGGGAACACACATTTCATTGATTTTGAATTGCTAGTAGATGATGAACTTTTAGAAGCAGCAGATTTGTGTGATATTACATTCGGCACAAATCCT
GAAGCAGTAGACTATGCTCAGCTTTTTCAAGTTAGACGTCCACTTTTAGAAAAAGCAGTGAGAGCTTTTGTTGCTGAACAAGAAAATGTGTGTAAA
TTAGAAGCTTTTGAAACAGCTTCTAGCTGGTTAACTGATTTTGCTGAATTTATGGCTTTAAAAGAATATTTTAACAATAAAGCCTTACAAGATTGG
GACGACGAAACTGTCATTAAACGCCAAGAAGACTCACTTAATAATTACCGTGAGTTGCTTGCAAAAAAGATTACCTATCATAAAGTCTGTCAATAC
TTCTTTTACCAACAATGGTCAGCCTTGAAAACTTACGCTAACCATAAAGGGATAGAAATTATTGGTGATATGCCTATTTATGTTTCTGCGGACAGT
GTAGAAGTTTGGACGATGCCTGAGCTATTTAAAGTAGATAGTGATAAAAAGCCATTGTTTATTGCAGGTGTACCAGCAGATGGCTTTAGTGAAGAT
GGTCAGCTGTGGGGAAATCCAACCTACAATTGGTCTGCTCATGAAAAGTCTAATTTTGCATGGTGGATTTATCGTATTCAAGAAAGTTTCAAACTA
TATGATCAGCTAAGAATCGATCATTTTAAAGGCTTCTCAGATTTTTGGGAAATTCCTGCTGGTGATAAAACTGCTAGAAATGGCCATTGGGCCTCA
GCCCCAGGTATAGCATTATTTTCTGCGGTTCGTGAGGCCTTAGGAGAGCTCCCTATCATCGCAGAAAACCTGGGTTATATTGATGAAAAAGCAGAG
CAGCTATTAGCATCAACAGGCTTTCCTGGCATGAAGATATTAGAATTTGGTTTATTTGATATAACGAGTCAAAGTATAGATTTACCACATTACTAT
GACCGTAATTGTGTCGCTTACACAGGGACTCATGATAACGAGGTGGTTAACGGATGGTATGACAATCTTAGTGAAGAACAAGTACACTTTGTAAAT
AACTATCTTCACAAACATGCAGATGAAAGTATTACAAAAGCCATGCTAAGAACAATCTTTGCTTCTGTTTGTGATACAGCCATTCTTTGCATCCAA
GATTTATTAGATAAAGATGGTAAGAGTCGTATGAATATGCCAAATACAATTGGAGGTAATTGGCAATGGCGTATGCTTGACGGTGAATTGAACCAA
GATCACAAAGATTACCTTATTTATTTAACAGATCTTTATGGTCGCGCAAGA

SEQ ID 6438

MNKRASGILMHISSLPGKFGIGTFGKSAFEFVDFLAETKQTYWQILPLTTTSFGDSPYQSFSAIAGNTHFIDFELLVDDELLEAADLCDITFGTNP
EAVDYAQLFQVRRPLLEKAVRAFVAEQENVCKLEAFETASSWLTDFAEFMALKEYFNNKALQDWDDETVIKRQEDSLNNYRELLAKKITYHKVCQY
FFYQQWSALKTYANHKGIEIIGDMPIYVSADSVEVWTMPELFKVDSDKKPLFIAGVPADGFSEDGQLWGNPTYNWSAHEKSNFAWWIYRIQESFKL
YDQLRIDHFKGFSDFWEIPAGDKTARNGHWASAPGIALFSAVREALGELPIIAENLGYIDEKAEQLLASTGFPGMKILEFGLFDITSQSIDLPHYY
DRNCVAYTGTHDNEVVNGWYDNLSEEQVHFVNNYLHKHADESITKAMLRTIFASVCDTAILCIQDLLDKDGKSRMNMPNTIGGNWQWRMLDGELNQ
DHKDYLIYLTDLYGRAR

SEQ ID 6439

ATGACAAGAAATTTTACAACTTACGTTGGACAACAAGGAAAAGTATTATCAGAATTAACAAATGAAGAGATTTACGTTGAATTGTTAAATTTTGTA
AAAGAAGAAGCTGCCGCTAAATCAAAAAATAGCTCTCAACGTAAGGTATACTATATTTCAGCTGAGTTTCTAATTGGTAAATTACTTTCAAATAAT
TTGATTAACTTAGGGATTTATAAAGATGTCAAAAAAGAGTTAGAACTTGTAGGTAAATCAATTGCTGAAATAGAAGATGTAGAGCCAGAACCATCA
CTTGGTAATGGTGGTTTAGGGCGTTTAGCATCATGTTTTATTGACTCGATTTCTTCTTTAGGTATTAATGGTGAAGGTGTTGGTTTAAACTATCAC
TGTGGGCTTTTCAAACAAGTATTTCGCAACAATCAACAAGAAGCAGAAGCTAACTACTGGATTGAGAATAATTCTTGGTTAGTACCAACAGATATT
TCTTATGATGTTCCTTTCCGTGACTTTACTTTAAAATCACGCCTAGATAGAATTGATGTATTAGGTTATAAGAAAGATACTAAAAATTATTTGAAC
CTTTTTGATATTGATGGACTTGATTATAACCTTATTGAAAAAGGTATCACTTTTGATAAGACAGAAATCAAGAAGAATTTAACCTTGTTCTTGTAT
CCAGATGATTCAGATAAAAATGGAGAATTATTACGTATCTATCAGCAATATTTCATGGTTTCAAATGCTGCTCAATTATTAATTGATGAAGCAATC
GAGCGTGGTTCAAACCTTCATGATTTAGCTGAATATGCTTATGTTCAAATTAATGACACTCACCCATCTATGGTCATCCCTGAGTTGATTCGTTTA
TTGACAGAAAAACATGGTTTTGAATTTGACGAAGCTGTGTCAGTTGTTCGCAATATGGTTGGCTATACAAACCATACCATCCTTGCAGAAGCTCTT
GAAAAATGGCCTTTAGAGTATCTTAATGAGGTAGTACCCCACCTAGTAACAATCATTAAAAAATTAGATCAAATGATTCGTGAAGAGCAAACAAAT
CCAGAGGTTCAAATTATTGATGAAGCTGGACGTGTTCACATGGCGCATATGGATATCCACTTCTCAACAAGCGTTAATGGTGTAGCAGCATTACAT
ACAGAAATCCTTAAAAATAGTGAATTAAAGGTTTTCTATGATATTTACCCAGATAAGTTTAACAATAAGACAAACGGTATTACATTCCGTCGCTGG
TTGGAGTTTGCTAACCAAGATTTAGCAGATTACTTGAAAGAACTAATTGGGGATAGCTATCTTACTGATGCGACTCAGCTCGAAAAATTGTTAACT
TATGCTGATAGCAATGAAGTTCATGATAAATTAGCTGCTATTAAATTTAAAAACAAACTGGCTCTTAAACGTTACCTTAAGGAAAATAAAGGTATT
GAATTGGATGAATACTCAATTATTGATACACAAATCAAACGATTCCACGAATATAAGCGCCAACAAATGAATGCTTTATATGTTATTCATAAATAC
TTAGAAATTAAACGTGGGCATTTCCCATCACGTAAATTAACAGTTATTTTTGGTGGTAAAGCTGCTCCAGCCTATACTATTGCACAGGATATCATT
CACTTAATTCTCTGCTTATCAGAATTAATTAATAATGATCCAGAAGTTAATAAATACCTTAATGTCCATTTAGTAGAAAATTACAATGTGACAGTA
GCGGAAAAGTTAATCCCTGCAACAGATATTTCGGAACAAATTTCATTGGCTTCCAAAGAAGCATCTGGTACAGGTAACATGAAATTTATGTTGAAT
GGTGCTCTTACTCTTGGTACTATGGATGGGGCAAATGTTGAAATAGCTGAATTAGCTGGCAAAGAGAACATCTACACATTTGGTAAAGACTCTGAT
ACTATCATTAATCTTTATGAAACATCTGGTTATCGTTCAAAAGATTACTATGATAAAGACAAAGTAATTCGTGAAGCTGTTGATTTTATCATTAGT
GATGATATAGTGTCACTCGGTAATGCAGAACGACTAAAGAGATTGCATGATGAGTTAGTAGGTAAAGATTGGTTCATGACATTGATTGATTTGAAA
GAATACATTGCTGTTAAAGAACAAGTGCTTGCTGATTATGAAGATTATGAATCATGGAATAAGAAAGTTATACACAATATTGCTAAAGCAGGGTTC
TTCTCATCAGATCGTACAATCGAACAATATAATCAAGATATTTGGCATTCAAAT

SEQ ID 6440

MTRNFTTYVGQQGKVLSELTNEEIYVELLNFVKEEAAAKSKNSSQRKVYYISAEFLIGKLLSNNLINLGIYKDVKKELELVGKSIAEIEDVEPEPS
LGNGGLGRLASCFIDSISSLGINGEGVGLNYHCGLFKQVFRNNQQEAEANYWIENNSWLVPTDISYDVPFRDFTLKSRLDRIDVLGYKKDTKNYLN
LFDIDGLDYNLIEKGITFDKTEIKKNLTLFLYPDDSDKNGELLRIYQQYFMVSNAAQLLIDEAIERGSNLHDLAEYAYVQINDTHPSMVIPELIRL
LTEKHGFEFDEAVSVVRNMVGYTNHTILAEALEKWPLEYLNEVVPHLVTIIKKLDQMIREEQTNPEVQIIDEAGRVHMAHMDIHFSTSVNGVAALH
TEILKNSELKVFYDIYPDKFNNKTNGITFRRWLEFANQDLADYLKELIGDSYLTDATQLEKLLTYADSNEVHDKLAAIKFKNKLALKRYLKENKGI
ELDEYSIIDTQIKRFHEYKRQQMNALYVIHKYLEIKRGHFPSRKLTVIFGGKAAPAYTIAQDIIHLILCLSELINNDPEVNKYLNVHLVENYNVTV
AEKLIPATDISEQISLASKEASGTGNMKFMLNGALTLGTMDGANVEIAELAGKENIYTFGKDSDTIINLYETSGYRSKDYYDKDKVIREAVDFIIS
DDIVSLGNAERLKRLHDELVGKDWFMTLIDLKEYIAVKEQVLADYEDYESWNKKVIHNIAKAGFFSSDRTIEQYNQDIWHSN

SEQ ID 6441

ATGACACGCTTTACAGAATATGTTGAAACTAAACTAGGAAAATCACTTACGCAAGCCAGCAATGAAGAGATTTATCTATCATTATTAAACTTTGTC
AAAGAAGAAGCTAGCCACAAGGCTAAAAATTCTGCTAAACGCAAAGTTTACTATATCTCAGCAGAGTTTTTGATTGGTAAATTACTATCAAACAAC
CTGATTAACCTAGGAATTTACAAGGACATCAAAGAAGAATTGGCAGCTGCTGGCAAGTCTATCGCAGAAGTCGAAGATGTTGAATTAGAACCATCA
CTAGGTAATGGTGGTTTAGGACGCCTTGCTTCATGTTTTATTGACTCTATTGCATCTCTTGGGATTAATGGTGAAGGGGTTGGTTTAAACTATCAT
TGTGGGTTGTTTAAGCAAGTCTTCAAACACAATGAGCAAGAAGCTGAGCCAAACTTCTGGATTGAAGATGACTCATGGTTGGTTCCAACAGACATT
TCTTACGATGTGCCTTTTAAGAACTTCACCTTGAAATCTCGTCTTGATCGTATTGATGTTTTGGGTTACAAACGCGACACTAAAAACTACCTTAAC
TTGTTTGATATCGAGGGCGTTGATTACGGGTTAATCAAAGACGGCATTTCTTTTGATAAAACGCAAATTGCTAAAAACTTGACCTTGTTCCTCTAC
CCAGACGATTCTGACAAAAATGGGGAATTGCTCCGTATTTACCAACAGTACTTTATGGTGTCAAATGCAGCGCAATTAATCATTGATGAAGCTATC
GAACGTGGTTCAAACCTTCATGACCTTGCAGACTACGCTTACGTGCAAATTAATGACACGCATCCATCAATGGTCATCCCAGAATTAATTCGTCTC
TTGACTGAAAAACATGGCTTTGACTTTGATGAAGCGGTAGCTGTTGTGAAAAATATGGTTGGTTACACTAACCACACTATTCTTGCAGAAGCCCTT
GAAAAATGGCCAACTGCTTACTTAAACGAAGTAGTGCCACACTTGGTAACCATCATTGAAAAATTGGATGCTCTTGTTCGTTCAGAAGTGTCTGAT
CCAGCTGTTCAAATTATTGACGAATCAGGTCGTGTGCACATGGCCCATATGGATATTCATTTTGCAACAAGTGTCAATGGGGTAGCAGCACTCCAC
ACAGAAATCTTGAAAAACAGCGAATTAAAAGCTTTCTATGACCTTTACCCAGAAAAATTCAACAACAAAACCAACGGGATTACTTTCCGTCGTTGG
CTAGAATTTGCTAACCAAGACTTGGCTGATTACATTAAAGAACTTATTGGCGATGAGTACTTGACTGACGCAACAAAATTAGAAAAATTGATGGCC
TTTGCAGATGACAAAGCTGTTCATGCTAAATTGGCTGAAATCAAATTCAACAACAAATTAGCTCTTAAACGTTACCTTAAAGACAATAAAGACATT
GAGCTTGATGAACATTCTATTATTGATACCCAAATCAAACGTTTCCACGAGTACAAACGTCAACAGATGAATGCTCTTTACGTGATTCACAAATAT
TTGGAAATTAAAAAAGGCAACCTTCCAAAACGTAAAATCACTGTTATCTTTGGAGGTAAAGCAGCGCCTGCTTACATTATTGCGCAAGACATCATT
CACTTGATCCTTTGCTTGTCTGAATTGATTAACAATGACCCTGAAGTAAGCCCATACCTTAATGTGCATCTAGTTGAAAATTACAACGTGACAGTA
GCAGAGCACTTGATTCCAGCAACTGATATTTCTGAGCAAATTTCACTAGCATCCAAAGAAGCTTCTGGAACTGGTAATATGAAATTCATGCTTAAC
GGTGCTTTAACACTTGGTACAATGGACGGTGCTAACGTAGAAATCGCTGAGCTTGCAGGCATGGAGAATATCTATACCTTTGGTAAAGATTCTGAC
ACCATCATCAACCTTTATGCGACTGCTTCTTATGTAGCAAAAGATTACTATGATAACCACCCTGCTATTAAAGCAGCAGTGAACTTTATTATCAGT
CCAGAATTGCTAGCATTTGGCAACGAAGAACGTCTTGATCGTCTTTATAAAGAATTGATTTCAAAAGACTGGTTCATGACTTTGATTGACCTTGAA
GAGTACATTGAAGTGAAAGAAAAAATGTTAGCAGACTATGAAGACCAAGATTTATGGATGACAAAAGTGGTCCATAACATCGCAAAAGCTGGATTC
TTCTCATCTGACCGTACCATTGAGCAGTATAACGAAGATATTTGGCATTCACGA

SEQ ID 6442

MTRFTEYVETKLGKSLTQASNEEIYLSLLNFVKEEASHKAKNSAKRKVYYISAEFLIGKLLSNNLINLGIYKDIKEELAAAGKSIAEVEDVELEPS
LGNGGLGRLASCFIDSIASLGINGEGVGLNYHCGLFKQVFKHNEQEAEPNFWIEDDSWLVPTDISYDVPFKNFTLKSRLDRIDVLGYKRDTKNYLN
LFDIEGVDYGLIKDGISFDKTQIAKNLTLFLYPDDSDKNGELLRIYQQYFMVSNAAQLIIDEAIERGSNLHDLADYAYVQINDTHPSMVIPELIRL
LTEKHGFDFDEAVAVVKNMVGYTNHTILAEALEKWPTAYLNEVVPHLVTIIEKLDALVRSEVSDPAVQIIDESGRVHMAHMDIHFATSVNGVAALH
TEILKNSELKAFYDLYPEKFNNKTNGITFRRWLEFANQDLADYIKELIGDEYLTDATKLEKLMAFADDKAVHAKLAEIKFNNKLALKRYLKDNKDI
ELDEHSIIDTQIKRFHEYKRQQMNALYVIHKYLEIKKGNLPKRKITVIFGGKAAPAYIIAQDIIHLILCLSELINNDPEVSPYLNVHLVENYNVTV
AEHLIPATDISEQISLASKEASGTGNMKFMLNGALTLGTMDGANVEIAELAGMENIYTFGKDSDTIINLYATASYVAKDYYDNHPAIKAAVNFIIS
PELLAFGNEERLDRLYKELISKDWFMTLIDLEEYIEVKEKMLADYEDQDLWMTKVVHNIAKAGFFSSDRTIEQYNEDIWHSR

SEQ ID 6443

ATGTTGAAAAAACTATTTGCACCCCCTCAGAAAAGAGAACGTTTATCAGCTGAGGAAATTAAGCATAAATATCCTCGTTATCGTGTACAAGTCCTT
ATTTCTATTTTTGTAGGTTATATGGGATACTATTTTGTTCGTAATACGACTTCAATTTTATCTGGTATCCTTAATATGTCTGCTACTGAGATTGGT
ATTATTACCTGTGCTAGCTACATTGCTTATGGTCTCTCTAAATTTATTTCTGGTTTGATTTCAGATGAATCGAATTCTAAAATTTTCCTTCCAGTT
GGTTTGTTTCTTACAGGACTAGTTAATGTGTTAATCGGTGTTATTCCATCTGTAATTACTAGTATCTGGCTCTTTACTATCATGTATCTTATTAAT
GGTTGGTTACAAGGGATGGGATACCCTCCTGGAGCGCGTACATTAGTCTATTGGTATGATAATAAAGAAAGAATTAAATATGCTACCATTTGGAAT
TTATCTCACAATTTTGGTGGAGCAATAGCGCCGATTTTAACTGGTGTAGGTCTAGCTCTTGCTGGTAATGATTCTCTTAATCAAGCGCGTGCTGCT
TATTGGTTTCCAGGGGTGGTGGCTTGTCTTTTGGCTGTTCTTGTTTACTTTTTACAAGAAGATACTCCAGAATCTATCGGACTTCCGCCTATAGAA
GAGTATCATAAAGAGCAATATACTAATGTTGTGGATTCAAGTGACATTTTAGAAGAGCCTGAAGTTTTGGGTATGGGCGAAATTATAAAAAAATAT
ATTCTACCAAATACTAAACTGATGTGGGCATCCTTGTATTCAATATTTGTATATATTTTACGTTACGGTATTGTCTCATGGACTCCTAAGTTTTTA
GCGACGAGTGTGCAAGATGGTGGAAAAGGTATTACTGCAACAGCTGGTATGGGTGGTTTTTCACTTTTTGAAATAGGTGGTATTATTGGGATGCTA
ACAGCAGGATATCTATCTGCCAAAGTGTTTAAAAACTCTAAACCTTTAACCAATGTAGCCTTCTTAGTTGTAGCAATCTTATTACTAGCTGCCTAT
TGGTTTATTCCAGCAGGACCTCAATATATGGCATTAGACTTCATTATTTTACTAGGTTTGGGGGCATCAATCTACGGTCCTGTTATGATGGTTGGC
CTGTATGCTATGGAGTTAGTTCCAAAAGCAGCAGCTGGAGCAGCTTCAGGATTGACTGGCACATTTAGTTATGTCGGAGGAGCAACGATCGCTACT
CTAGCTATTGGTATTATTATTGACCACTTTGGTTGGGGAGTAGCATTTATAATATTTGGTATTTCTGGATTTGCGGCTATTGTCTGTACCTTGCTT
TCAAGAGATAAGAGTCTAGAGTATTGG

SEQ ID 6444

MLKKLFAPPQKRERLSAEEIKHKYPRYRVQVLISIFVGYMGYYFVRNTTSILSGILNMSATEIGIITCASYIAYGLSKFISGLISDESNSKIFLPV
GLFLTGLVNVLIGVIPSVITSIWLFTIMYLINGWLQGMGYPPGARTLVYWYDNKERIKYATIWNLSHNFGGAIAPILTGVGLALAGNDSLNQARAA
YWFPGVVACLLAVLVYFLQEDTPESIGLPPIEEYHKEQYTNVVDSSDILEEPEVLGMGEIIKKYILPNTKLMWASLYSIFVYILRYGIVSWTPKFL
ATSVQDGGKGITATAGMGGFSLFEIGGIIGMLTAGYLSAKVFKNSKPLTNVAFLVVAILLLAAYWFIPAGPQYMALDFIILLGLGASIYGPVMMVG
LYAMELVPKAAAGAASGLTGTFSYVGGATIATLAIGIIIDHFGWGVAFIIFGISGFAAIVCTLLSRDKSLEYW

SEQ ID 6445

TTGTTTATGGAAGAGGATTATAACAAAAGAGAACCTGAGAAGTTTACGCAATTTCTGCGCCGTCAAAAGGTCGTCTTTTTTGTCGCATTTTTTGGT
TATGTGTGTGCTTACTTGGTACGCAACAATTTCAAACTAATGTCAAACACTATTATGGTGCAAAATGGTTGGGACAAGGCTCAAATTGCGATCTTG
TTATCGTGTTTGACCGTTTCTTATGGCTTAGCAAAATTCTATATGGGAGCCTTAGGGGATCGTGTTAGCTTGAGGAAGCTCTTTTCAATCAGCTTG
GGTGCAAGCGCTTTGATTTGTATTTTAATTGGTTTTTTCAATAGTTCAATGGTGGTATTAGGAATACTGCTAGTCTTGTGTGGTGTCGTACAAGGT
GCCTTGGCACCTGCCTCACAAGCCATGATTGCCAATTATTTTCCAAATAAAACACGCGGCGGAGCCATCGCTGGATGGAACATTTCTCAAAACATG
GGATCAGCCCTCTTGCCATTAACCATCGCCTTGCTCACCAGTATGGGCTTGGTGGTACCAGCTAATGGCAATATTTTACTTGCCTTTTTAATCCCT
GGCGTTTTAGTGTTCTTGTTTGCTTTGTGTTGCTGGAAGCTTGGCGGTGATAACCCTGAGTCTGAGGGACTTGACTCTCTTCGAACGATGTATGGT
GATGCGGGCGAGTCAGCTGTTGCCAGTGAAGAAGAAAAGCATAACCTGTCTTATTGGCAACTCATCTGGAAATACGTTTTTTGTAACCCGTCGCTC
TTACTTGTTGCTGCTGTCAATGTGGCCCTTTATTTTGTTCGTTTTGGGATTGAAGACTGGATGCCGATCTACTTGTCACAAGTAGCCAATATGTCA
GAGGCTCATATCCATTTTGCGATTTCAATGTTAGAGTGGGTCGCTATTCCAGGCTCGCTGGTATTTGCGTGGTTAGCGGTTCGTTATCCTAATAAA
ATGGCCAAGGTTGGGGCTATTGGGCTTTTTGTGTTAGCGGCTATTGTCTTTGTCTATGAACGCTTGACTGCCACAGGTGCTCCAAATTATTTCTTG
TTGCTTGTTATTGCAGGTATTTTAGGGTCATTGATTTATGGCCCACAGTTGATCGTGAATATTTTAACAATCAACTTTGTTCCTTTAAATGTTGCA
GGAACAGCGATTGGTTTTGTAGGAGTAACAGCTTATCTCATCGGCAATATGGGAGCAAACTGGCTGATGCCGATTTTGGCAGATGGTTTTGGCTGG
TTTTGGTCATATATTGTCGTTGCAGCCTTATCTGCTTTTTCAGCGGTTGGTTATTTGATTTTAGCCAAACGTGAGGAAGAAATCATCAAAGAT

SEQ ID 6446

LFMEEDYNKREPEKFTQFLRRQKVVFFVAFFGYVCAYLVRNNFKLMSNTIMVQNGWDKAQIAILLSCLTVSYGLAKFYMGALGDRVSLRKLFSISL
GASALICILIGFFNSSMVVLGILLVLCGVVQGALAPASQAMIANYFPNKTRGGAIAGWNISQNMGSALLPLTIALLTSMGLVVPANGNILLAFLIP
GVLVFLFALCCWKLGGDNPESEGLDSLRTMYGDAGESAVASEEEKHNLSYWQLIWKYVFCNPSLLLVAAVNVALYFVRFGIEDWMPIYLSQVANMS
EAHIHFAISMLEWVAIPGSLVFAWLAVRYPNKMAKVGAIGLFVLAAIVFVYERLTATGAPNYFLLLVIAGILGSLIYGPQLIVNILTINFVPLNVA
GTAIGFVGVTAYLIGNMGANWLMPILADGFGWFWSYIVVAALSAFSAVGYLILAKREEEIIKD

SEQ ID 6447

ATGACTTATGAATTATGTCTAGAATACGGTACTTATCCACTTAGACCTGTAGATGCTTGGGCTGATGAAATCAATACTGCACCTGCGTTTATTACT
GAAGATAAAAAACTTTTAGAACTTTTAGAAGAAGTCAATACCTTATTCCATGAGCTCTTTTTAACGATAGAATGTTCCTTCCACTATATTGGTCAT
GACTTCCCAGAAAAAAGAGCAAAAATCACACAAATTTATCATGTGATTATCGAACATTTAAGCATACACTACCCTGAATATGACATTAAAATTGAA
TCATTATTAATGGGG

SEQ ID 6448

MTYELCLEYGTYPLRPVDAWADEINTAPAFITEDKKLLELLEEVNTLFHELFLTIECSFHYIGHDFPEKRAKITQIYHVIIEHLSIHYPEYDIKIE
SLLMG

SEQ ID 6449

ATGACTTATGAACTTTGTTTAGAATATGGGACTTATCCGTTGTCACGTGTTGATGCTTACTGGGGAGAAGATCAAAATCCCCCAACATTCATTCAA
GAAGATCGACTGCTTTGCCATAAACTAGAAACTATGAATCACCTGTTCCATGATTTATTTGTAACTATTGAATCACAATTCCATTATGTTGGTTTT
AACATGCCTGAAAAAAGAGCGCAGATTCGGATACTATATCAAGAAGTAGCTACTATATTAAAATCCAAATATAAGGATTATCCAATTAAGATTGAG
ACGTTTCTTCTT

SEQ ID 6450

MTYELCLEYGTYPLSRVDAYWGEDQNPPTFIQEDRLLCHKLETMNHLFHDLFVTIESQFHYVGFNMPEKRAQIRILYQEVATILKSKYKDYPIKIE
TFLL

SEQ ID 6451

ATGTCAGAAAAAATCAGAGTTTTACTCTATTATAAATATGTTTCAATTGAAAATGCGGAAGAGTACGCTGCGAAACATCTAGAATTTTGTAAATCT
ATTGGGCTTAAAGGTCGTATTTTGATTGCGGATGAGGGGATTAATGGAACTGTTTCTGGAGATTATGAAACAACTCAGAAGTATATGGATTGGGTC
CACAGCGATGAGCGTTTTGCTGATCTTTGGTTCAAGATTGACGAGGAAAATCAACAAGCTTTCCGTAAAATGTTTGTTCGTTATAAGAAAGAGATT
GTGCACCTTGGGTTAGAAGATAATAACTTTGATAGCGATATTAATCCTTTGGAAACAACAGGTGAGTATTTAAATCCTAAACAATTTAAAGAAGCC
TTGCTTGATGAAGATACTGTTGTTTTAGATACGCGTAATGATTATGAGTATGACTTAGGTCACTTCCGTGGAGCAATTCGTCCTGATATTCGCAAT
TTCCGTGAGTTACCACAATGGGTACGTGACAACAAAGATAAGTTTATGGAAAAACGTGTTGTTGTGTACTGTACCGGTGGTGTTCGTTGTGAGAAA
TTCTCGGGTTGGATGGTTCGAGAAGGTTTTAAAGATGTTGGACAATTACACGGTGGTATTGCAACATATGGAAAAGATCCGGAAGTTCAAGGTGAA
CTTTGGGATGGTGCGATGTATGTTTTTGATGATCGTATCTCGGTGCCAATTAATCATGTTAATCCAACTGTTATTAGTAAAGATTATTTTGATGGA
ACACCTTGTGAACGTTATGTCAATTGTGCAAATCCGTTTTGTAACAAACAAATTTTGCTTCAGAAGAAAACGAAGCGAAGTATGTTCGAGGGTGC
TCGCCTGAATGTCGTGCACATGAACGTAATCGCTATGTGCAAGAAAATGGTTTATCACGTCAAGAATGGGCAGAACGTTTAGAAGCTATTGGAGAA
TCCTTACCTCAAGTAGCAAATGTT

SEQ ID 6452

MSEKIRVLLYYKYVSIENAEEYAAKHLEFCKSIGLKGRILIADEGINGTVSGDYETTQKYMDWVHSDERFADLWFKIDEENQQAFRKMFVRYKKEI
VHLGLEDNNFDSDINPLETTGEYLNPKQFKEALLDEDTVVLDTRNDYEYDLGHFRGAIRPDIRNFRELPQWVRDNKDKFMEKRVVVYCTGGVRCEK
FSGWMVREGFKDVGQLHGGIATYGKDPEVQGELWDGAMYVFDDRISVPINHVNPTVISKDYFDGTPCERYVNCANPFCNKQIFASEENEAKYVRGC
SPECRAHERNRYVQENGLSRQEWAERLEAIGESLPQVANV

SEQ ID 6453
ATGTCAGAAAAAATCAGAGTTTTACTCTATTATAAATATGTTTCAATTGAAAATGCGCAAGAGTACGCTGCGAAACATCTAGAATTTTGTAAATCT
ATTGGGCTTAAAGGTCGTATTTTGATTGCGGATGAGGGGATTAATGGAACTGTTTCTGGAGATTATGAAACAACTCAGAAGTATATGGATTGGGTC
CACAGCGATGAGCGTTTTGCTGATCTTTGGTTCAAGATTGACGAGGAAAATCAACAAGCTTTCCGTAAAATGTTTGTTCGTTATAAGAAAGAGATC
GTGCACCTTGGGTTAGAAGACAATAACTTTGATAGTGATATTAATCCTTTGGAAACAACAGGTGAGTATTTAAATCCTAAACAATTTAAAGAAGCC
TTGCTTGATGAAGATACTGTTGTTTTAGATACGCGTAATGATTATGAGTATGACTTAGGTCACTTCCGTGGAGCAATTCGTCCTGATATTCGCAAT
TTCCGTGAGTTACCACAATGGGTACGTGACAACAAAGATAAGTTTATGGAAAAACGTGTTGTTGTGTACTGTACGGGTGGTGTTCGCTGTGAGAAA
TTCTCGGGTTGGATGGTTCGAGAAGGCTTTAAAGATGTTGGACAATTACACGGTGGTATTGCAACATATGGAAAAGATCCGGAAGTTCAAGGTGAA
CTTTGGGATGGTGCGATGTATGTTTTTGATGATCGTATCTCGGTGCCAATTAATCATGTTAATCCAACTGTCATTAGTAAAGATTATTTTGATGGA
ACACCTTGTGAACGTTATGTCAATTGTGCAAATCCGTTTTGTAACAAACAAATTTTTGCTTCAGAAGAAAACGAAACAAAGTATGTTCGAGGATGC
TCACCTGAATGTCGTGCACATGAACGTAATCGCTATGTGCAAGAAAATGGTTTATCACGTCAAGAATGGGCAGAACGTTTAGAAGCTATTGGAGAA
TCCTTGCCAGAATTTGTAGGTGCC

SEQ ID 6454
MSEKIRVLLYYKYVSIENAQEYAAKHLEFCKSIGLKGRILIADEGINGTVSGDYETTQKYMDWVHSDERFADLWFKIDEENQQAFRKMFVRYKKEI
VHLGLEDNNFDSDINPLETTGEYLNPKQFKEALLDEDTVVLDTRNDYEYDLGHFRGAIRPDIRNFRELPQWVRDNKDKFMEKRVVVYCTGGVRCEK
FSGWMVREGFKDVGQLHGGIATYGKDPEVQGELWDGAMYVFDDRISVPINHVNPTVISKDYFDGTPCERYVNCANPFCNKQIFASEENETKYVRGC
SPECRAHERNRYVQENGLSRQEWAERLEAIGESLPEFVGA

SEQ ID 6455
ATGAAACATTATCAAACCATAATTATCGGTGCAGGCGCTGCAGGAATCGGTTTTGGTTCTGCCATGCAACGATTAGGACTTACAAATTTTCTTATC
ATTGAAAAAGGGCACATTGGAGAATCTTTTTTAAGATGGCCCAGAACAACACAATTTATCACACCTTCCTTCACTACCAATGGCTTTGGTTTTCCA
GATCTAAACGCTGTTATTCCAGATACTTCTCCTGCTTTCTCATTTGAAAAAGAACATCTTTCTGGAGTGGAATATGCACGCTACTTACAATTAGTT
GCTGCTCATTATAATCTCCCTATCCAAAACGAAACATCTGTTCTATCTATTGATAAACGAGATAGCCTTTTTGTTATTAAAACTTCAAAGGGAGAT
TTTTCTGCTGATTATCTTATTATGGCAACAGGAGAATTTCAAAATCCAAATACCATTGATATTAAAGGTGCAGATCTAGGAATGCACTATGGTCAA
GTTGATAATTTCCATATCAAATCTGACAATCCATTTATCATCATTGGTGGAAACGAAAGTGCTTGTGATGCACTAACACATCTAGTATATTTGGGA
AATCAAGTCGAATTATATACAGATACGTTTGGTCGTAAAGAGAGCAATCCCGATCCAAGCATCTCTTTATCCCCCCTAACTAAAGAACGTTTAAAA
CATATACAAGACCACAAAAAAGAATATTATAGTATCTCTGAAGGCAAGAAAGCCATTGAGATTAAACAAATTGGAAAACAATATCAAGTTACTTTT
GATGACGGTAGTACTGCGGAGTCTTTCCATAAACCTATTCTTTCCACAGGTTTTCTAAATACCTGTCATCTCATTGACGGAATCGCCTTTATTTGAA
TACGATAAAAATCAGTTGCCAATAGTTACTGAAGATGACGAATCTACTATCGTTAATAACTGTTTCTTAATTGGTCCAAGCTTACGACAAAGAGAT
ACTATTTTCTGCTATATTTATAAATTCAGACAGCGCTTTGTCCCTGTTATTAATCATATCGCACAACGAGAAGGGATTATATTAGACGAAGATACC
CTTGAATTCTTTAAAGAAAATCAAATGTACCTTGATAACCTAGCTTGTTGCGATGTCAATTGTGATTGC

SEQ ID 6456
MKHYQTIIIGAGAAGIGFGSAMQRLGLTNFLIIEKGHIGESFLRWPRTTQFITPSFTTNGFGFPDLNAVIPDTSPAFSFEKEHLSGVEYARYLQLV
AAHYNLPIQNETSVLSIDKRDSLFVIKTSKGDFSADYLIMATGEFQNPNTIDIKGADLGMHYGQVDNFHIKSDNPFIIIGGNESACDALTHLVYLG
NQVELYTDTFGRKESNPDPSISLSPLTKERLKHIQDHKKEYYSISEGKKAIEIKQIGKQYQVTFDDGSTAESFHKPILSTGFLNTCHLIDGIALFE
YDKNQLPIVTEDDESTIVNNCFLIGPSLRQRDTIFCYIYKFRQRFVPVINHIAQREGIILDEDTLEFFKENQMYLDNLACCDVNCDC

SEQ ID 6457
GTGTTTGTAAAGAAAGGACTATTTGTGTTTTTACTATTATGTATTTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTTGCATTCTATTACTTTGGGTCG
CTACATCAATCATTGACTTCAAGGATTATTTATCAGTTTGTACTTACTGTTTTGCTAACGACAACAGCTTGGTTCATGGGTGCCTATTTTTTAGCA
TTTGAAGGTCATTTTAAAACTGTCTTTCAATTCCAAGAAGCAGATGGTAAACAAATTGTAAATTGTTTATTTCAACTTTGTTTCGCCCTTTACGCA
GTAGTAATGCTTATTGGGTCAATTATTGATAGAGTTCAGACGAAGCGACTTTTATTAGCTGTTGTTTCTTGGCTTTTCTTGGTGTATACGCCCTTA
GCTTATTTAATTTGGAATTCAGAGGGTGTTTTTGCAAAGATGGGAGTACTTGATTTTTCAGGCGGAATGATCGTTCATTTATCTGCAGGGCTTTCT
TCGTATATTTTAGCTCATGTTATTGGCAAGAGTGAACATCAGCACAATAAGGTTAAAAATGATAGTCTCTTTTTAGGAATGATACTTATTACATTT
GGTTGGTTTGGATTTAATATGGGTCCAGTTGGTGAGTGGAATTCACAAGCCATTATGATACTTTTAAATACTATATTTGCTATTATAGGTGGTGGT
TTGGCGTGGACATTGGCTGCTAAGTGGAATGGTGAGGAAGAGAAAACAGGAAGCTTATTGAATGGCATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCA
GGAGTTGGGTATCTCTTAACTTGGCAATTATTAGCTGTAACATTCTTTGCATCCCTCTTCACCTACTTTGTAACGGATTACGTTGCGAAAGCTTTT
GCCATTGATGATGTCGTTTCCTCCTTTGGAATGAATGGTATTGGGGGATTGTTGGGAAGTTTAGGAGTTGGTCTCTTTAAATTATCACATATGCCA
GTTCAACTGTTAGCATTAGCTACCACAATTCTTTTGTCAATTATAATGACCTATATCATATCTAAAGCGATTTTTAGAAAA

SEQ ID 6458
MFVKKGLFVFLLLCILSMWLMIFGVAFYYFGSLHQSLTSRIIYQFVLTVLLTTIAWFMGAYFLAFEGHFKTVFQFQEADGKQIVNCLFQLCFALYA
VVMLIGSIIDRVQTKRLLLAVVSWLFLVYTPLAYLIWNSEGVFAKMGVLDFSGGMIVHLSAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVKNDSLFLGMILITF
GWFGFNMGPVGEWNSQAIMILLNTIFAIIGGGLAWTLAAKWNGEEEKTGSLLNGIIVGLVTSTAGVGYLLTWQLLAVTFFASLFTYFVTDYVAKAF
AIDDVVSSFGMNGIGGLLGSLGVGLFKLSHMPVQLLALATTILLSIIMTYIISKAIFRK

SEQ ID 6459
GTGACCGCTTTTGGTCGTGAGGGTTCAAGTCCCTCTCTCCGCAGACTAGTCGAGTTCATTTGGAACTCGACTTTTTGCATATTTAAGATAAAGATG
GAGTATCACATGTCAAAAGTACGTGGCTTTGAATTAGTTAGCCAATTTAGCAATAAAGAGTTATTACCAAAACGAGAAACAGCTCACGCAGCTGGC
TATGATTTAAAAGTAGCTAAAAAAACGGTTATTGAACCTGGTGAAATTACATTGGTCCCGACCGGTATTAAAGCATACATGCAACCAGGGGAGGTC
CTGTACCTTTATGATCGTTCATCGAATCCACGTAAAAAAGGGATTGTCCTAATAAATTCAGTTGGTGTTATTGATGGTGACTACTATAATAACCAA
GTCAATGAAGGACATATTTTTGCACAGATGCAAAATATTACTGATCAGGCTGTTATTTTAGAAGAAGGGGAACGGATTGTTCAGGCTGTTTTTGCC
CCATTCTTATTGGCAGATGACGATCAGGCTACAGGAATGCGTACAGGTGGTTTTGGTAGTACTGGAAAA

SEQ ID 6460
MTAFGREGSSPSLRRLVEFIWNSTFCIFKIKMEYHMSKVRGFELVSQFSNKELLPKRETAHAAGYDLKVAKKTVIEPGEITLVPTGIKAYMQPGEV
LYLYDRSSNPRKKGIVLINSVGVIDGDYYNNQVNEGHIFAQMQNITDQAVILEEGERIVQAVFAPFLLADDDQATGMRTGGFGSTGK

SEQ ID 6461
ATGACAAAAATTCGTGGTTTCGAGCTTGTTTCAAGCTTTACTAATCCTGATTTACTACCAAAACGTGAGACGACTCATGCAGCTGGTTATGACCTG
TCTGTTGCTGAGGCTGTAACCATTGCCCCAGGGGAGATTAAGTTGGTACCAACAGGGGTTAAGGCCTATATGCAAGATGGCGAGGTGCTTTACCTC
TATGATCGTTCGTCAAATCCACGAAAAAAAGGGATTATCCTGATTAATTCAGTAGGTGTGATTGATGCAGATTATTATGGTAATGAGGCTAATGAA
GGACATATTTTTGCACAAATGCAAAACATTACAGATCACCCTGTGACATTAGCTGTGGGTGAGAGGATCGTTCAGGGTGTTTTTATGCCTTTTTTA
ATTGCTGATGGTGACCAAGCCAGAGGTGAACGAACAGGTGGTTTTGGTTCGACAGGGCAG

SEQ ID 6462
MTKIRGFELVSSFTNPDLLPKRETTHAAGYDLSVAEAVTIAPGEIKLVPTGVKAYMQDGEVLYLYDRSSNPRKKGIILINSVGVIDADYYGNEANE
GHIFAQMQNITDHPVTLAVGERIVQGVFMPFLIADGDQARGERTGGFGSTGQ

SEQ ID 6463
GTGGCTAAGAAAAAATCAGTCTTCACCTGTCAAGAGTGTGGTTACCAATCACCTAAGTATTTGGGACGTTGTCCAAATTGCTCAGCCTGGTCTTCA
TTTGTAGAAGAGGTTGAAGTTCAAGAAGTTAAAAATGCACGAGTTAGTTTGAACGGTGAAAAGTCCCGACCGACGAAGTTAAAAGATGTTTCCTCA
ATTAACTATTCTAGAACTAAGACTGATATGGATGAATTTAACCGTGTTCTAGGAGGCGGTGTTGTACCAGGAAGTTTGGTTCTGATTGGAGGAGAC

CCTGGGATAGGTAAATCTACTTTATTACTACAAGTATCAACTCAGCTAGCTAATAAAGGTACAGTATTATATGTCTCAGGTGAGGAATCTGCAGAA
CAGATTAAGTTACGAAGTGAGCGTCTAGGCGATATCGATAATGAATTTTACCTTTATGCCGAGACTAATATGCAAAGTATTCGGTCGGAGATTGAG
AAGATTAAACCAGATTTTCTTATTATTGATTCTATACAAACTATTATGAGTCCCGAAGTATCAAGTGTCCAAGGCTCTGTTAGCCAAGTTCGCGAA
GTGACCGCTGAATTGATGCAGTTAGCTAAAACTAATAATATTGCTACTTTTATTGTAGGTCATGTGACTAAGGAGGGAACATTAGCAGGCCCTCGA
ATGCTAGAACATATGGTGGATACGGTTCTTTATTTTGAAGGGGAGCGTCATCACACGTTCCGTATTTTACGGGCAGTCAAAAACCGTTTTGGTTCG
ACCAATGAAATAGGTATCTTTGAAATGCAGTCGGGTGGTCTAGTTGAAGTTTTGAATCCAAGTCAAGTTTTTCTTGAAGAACGTTTAGACGGTGCA
ACAGGATCTGCTATTGTTGTTACTATGGAAGGAACAAGGCCTATTTTAGCAGAGGTTCAAGCTTTAGTGACTCCGACTGTTTTTGGAAATGCTAAG
CGTACAACAACAGGTCTTGACTTTAATCGTGTCAGTCTTATTATGGCAGTTCTAGAAAAACGTTGTGGTTTATTGCTTCAAAATCAAGATGCCTAT
TTAAAATCAGCGGGTGGTGTTAAATTGGATGAACCAGCAATTGATTTAGCTGTTGCTGTAGCTATTGCTTCCAGTTACAAAGAAAAACCCACAAAT
CCACAAGAATCATTTATTGGAGAAATTGGACTCACTGGTGAGATTCGTCGCGTGACACGTATTGAGCAACGTATTAATGAGGCTAGTAAATTGGGC
TTTACTAAAATTTACGCACCAAAGAATTCTCTAGCTGGGATTGAAATACCTAAAGGCATTGATGTTATTGGTGTGACAACTGTTAGTCAGGTCTTA
AAAGCAGTGTTTTCAACA

SEQ ID 6464

MAKKKSVFTCQECGYQSPKYLGRCPNCSAWSSFVEEVEVQEVKNARVSLNGEKSRPTKLKDVSSINYSRTKTDMDEFNRVLGGGVVPGSLVLIGGD
PGIGKSTLLLQVSTQLANKGTVLYVSGEESAEQIKLRSERLGDIDNEFYLYAETNMQSIRSEIEKIKPDFLIIDSIQTIMSPEVSSVQGSVSQVRE
VTAELMQLAKTNNIATFIVGHVTKEGTLAGPRMLEHMVDTVLYFEGERHHTFRILRAVKNRFGSTNEIGIFEMQSGGLVEVLNPSQVFLEERLDGA
TGSAIVVTMEGTRPILAEVQALVTPTVFGNAKRTTTGLDFNRVSLIMAVLEKRCGLLLQNQDAYLKSAGGVKLDEPAIDLAVAVAIASSYKEKPTN
PQESFIGEIGLTGEIRRVTRIEQRINEASKLGFTKIYAPKNSLAGIEIPKGIDVIGVTTVSQVLKAVFST

SEQ ID 6465

ATGGCAAAGAAAAAAGCAACCTTTATCTGTCAGGAGTGTGGCTACCAGTCGCCAAAGTATTTAGGGCGCTGTCCAAATTGCTCGGCCTGGTCTTCT
TTTGTGGAAGAAGTAGAGGTCAAAGAAGTCAAAAATGCCCGTGTTAGTCTAGCTGGAGAAAAGTCCAGACCGGTTAAACTAAAAGATGTGGATAAT
ATTAGTTATCACAGAACACAGACTGACATGTCTGAATTTAATAGAGTTCTTGGAGGGGGTGTGGTTCCTGGAAGCTTGATTTTAATTGGTGGTGAT
CCAGGTATTGGAAAATCCACCTTACTCTTGCAGGTATCCACGCAGCTCGCTAATAAGGGAACGGTTCTCTATGTGTCTGGGGAAGAATCAGCAGAG
CAGATTAAACTGCGGAGTGAGCGTCTGGGTGATATTGACAATGAATTTTACCTCTATGCCGAAACCAATATGCAAGCTATTCGCACAGAAATTGAA
AATATTAAACCAGATTTTTTAATTATTGACTCCATTCAGACCATCATGAGCCCTGATATTACAGGTGTTCAAGGATCAGTCAGTCAGGTGAGAGAA
GTCACTGCAGAATTGATGCAGCTTGCAAAGACGAACAACATTGCAACCTTTATTGTGGGTCATGTCACCAAGGAAGGAACCTTGGCTGGGCCTCGT
ATGTTAGAACATATGGTGGATACCGTTCTCTACTTTGAAGGGGAAAGGCATCACACCTTTCGCATTCTGCGGGCTGTGAAAAACCGCTTTGGCTCC
ACTAACGAGATTGGCATTTTTGAAATGCAGTCTGGCGGCTTGGTAGAGGTCTTAAATCCTAGTCAAGTCTTTTTAGAGGAACGCTTAGATGGGGCA
ACAGGATCGGCTGTCGTTGTAACGATGGAAGGAAGTCGTCCTATCTTAGCAGAGGTGCAATCTTTAGTGACACCAACCGTTTTTGGCAATGCCAGA
CGAACCACTACGGGACTTGATTTCAATCGCGTAAGCCTAATAATGGCAGTTTTAGAAAAGCGCTGTGGTTTACTCTTACAAAATCAAGATGCCTAC
CTCAAGTCGGCTGGTGGTGTCAAACTAGACGAACCTGCCATTGATTTGGCAGTCGCTGTGGCTATCGCATCCAGTTATAAGGAAAAACCAACCAGC
CCTCAAGAAGCTTTCTTAGGCGAGATCGGGTTAACAGGTGAGATTCGGCGAGTGACCCGTATTGAGCAACGGATTAATGAAGCAGCAAAGCTTGGC
TTTACCAAGGTCTATGCTCCTAAAAATGCCTTGCAAGGCATTGATATCCCTCAAGGTATTGAGGTTGTCGGAGTGACTACGGTTGGTCAGGTTTTA
AATGCAGTTTTTAGC

SEQ ID 6466

MAKKKATFICQECGYQSPKYLGRCPNCSAWSSFVEEVEVKEVKNARVSLAGEKSRPVKLKDVDNISYHRTQTDMSEFNRVLGGGVVPGSLILIGGD
PGIGKSTLLLQVSTQLANKGTVLYVSGEESAEQIKLRSERLGDIDNEFYLYAETNMQAIRTEIENIKPDFLIIDSIQTIMSPDITGVQGSVSQVRE
VTAELMQLAKTNNIATFIVGHVTKEGTLAGPRMLEHMVDTVLYFEGERHHTFRILRAVKNRFGSTNEIGIFEMQSGGLVEVLNPSQVFLEERLDGA
TGSAVVVTMEGSRPILAEVQSLVTPTVFGNARRTTTGLDFNRVSLIMAVLEKRCGLLLQNQDAYLKSAGGVKLDEPAIDLAVAVAIASSYKEKPTS
PQEAFLGEIGLTGEIRRVTRIEQRINEAAKLGFTKVYAPKNALQGIDIPQGIEVVGVTTVGQVLNAVFS

SEQ ID 6467

ATGACCACTTATTTTGATAACTTTTTAAAAACCAATCAAGCCTATGCTGACTTACATGGAACAGCTCATCTACCTATCAAGCCAAAGACAAAGGTT
GCTATTGTAACCTGTATGGATTCTCGTTTACACGTTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTTAGGAGATGCTCATATTTTACGTAATGCTGGTGGACGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTTAGTTATTTCGCAACAACAATTAGGAACACGAGAAATCGTTGTTCTACACCATACAGATTGTGGAGCACAG
ACGTTTACTAACGAAGCTTTTGCTGCTCAATTACAGAGAGATTTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTTCTTCCTTTTAATGATATTGAAGAA
AGCGTTCGTGAAGATGTGGCAAAATTACATGCTTCTCCATTAATCCCAGATGATGTTGTTATTTCTGGTGCTATTTATGATGTAGATACTGGTCGT
ATGGTGGAAGTTAAA

SEQ ID 6468

MTTYFDNFLKTNQAYADLHGTAHLPIKPKTKVAIVTCMDSRLHVAQALGLALGDAHILRNAGGRVTDDVLRSLVISQQQLGTREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEAFAAQLQRDLGVDMHGHDFLPFNDIEESVREDVAKLHASPLIPDDVVISGAIYDVDTGRMVEVK

SEQ ID 6469

TTGATGTCTTATTTTGAACATTTTATGGCTGCCAATCAGGCTTATGTGGCCTTGCATGGGACAGCTCATTTGCCCTTAAAACCCAAGACTAAAGTA
GCGATTGTGACTTGTATGGATTCACGGCTACATGTGGCCCAAGCTCTGGGGCTGGCTCTAGGAGATGCTCATATTTTAAGGAATGCTGGCGGACGT
GTCACCGAAGACATGATTCGGTCGCTGGTTATTTCTCAGCAGCAAATGGGAACGAGAGAGATTGTGGTTCTCCACCATACAGATTGTGGCGCGCAG
ACTTTTACTAATGAAGGCTTTGCCAAGCATATTCATGAGCACTTAGGTGTGGATGTTTCAGGGCAAGATTTCCTTCCCTTCCAAGATGTGGAAGAC
AGTGTCCGCGAGGATATGGCTAAGATAAGAGCCTCCTCTCTTATCTCTGATGATGTCGTTATTAACGGTGCCGTCTACGATGTGGATACTGGAAAG
ATGACACAAGTAATGGAA

SEQ ID 6470

LMSYFEHFMAANQAYVALHGTAHLPLKPKTKVAIVTCMDSRLHVAQALGLALGDAHILRNAGGRVTEDMIRSLVISQQQMGTREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEGFAKHIHEHLGVDVSGQDFLPFQDVEDSVREDMAKIRASSLISDDVVINGAVYDVDTGKMTQVME

SEQ ID 6471

ATGAAAAAATATGATGTCATTGTTCTTGGTTTTGGTAAAGCAGGTAAAACATTAGCAGCAAAATTAGCAACACAAGGTAAAAGCGTTGCAATGGTC
GAAGAAGACGATAAAATGTACGGGGGAACATGTATCAACATTGGATGTATTCCGACAAAAACGCTTTTAGTATCAGCTAGCAAAAATCATGATTTT
CAAGAAGCTATGACTACTAGAAATGAAGTTACAAGTCGTTTACGTGCTAAAAATTTTGCTATGTTGGATAATAAAGACACTGTGGATGTTTATAAT
GCTAAAGCCCGCTTTATATCAAATAAAGTGGTCGAATTAACAGGAGGAGCTGACAAACAAGAACTTACAGCTGATGTTATTATTATCAATACTGGT
GCTAAGTCAGTACAATTACCAATCCCAGGATTAGCTGATTCTCAACATGTTTATGATTCAACGGCAATCCAAGAATTGGCTCATCTTCCTAAACGG
TTAGGTATCATTGGAGGCGGTAATATTGGGCTTGAATTTGCGACTTTATATTCCGAATTAGGGAGCAAAGTGACAGTTATTGATAGTCAATCCCGT
ATCTTTGCGCGTGAGGAAGAGGAATTATCAGAGATGGCTCAAGATTATTTAGAAGAGATGGGGATATCTTTTAAATTATCAGCCGATATCAAATCT
GTGCAAAATGAAGATGAAGACGTTGTTATTAGCTTTGAGGATGAAAAATTAAGCTTTGATGCAGTATTATATGCAACAGGACGTAAGCCAAATACA
GAAGGTTTAGCACTTGAAAATACAGATATTAAATTGACAGAACGTGGAGCTATTGCTGTTGATGAATATTGCCAAACTTCTGTTGAGAATATTTTT
GCAGTTGGTGATGTTAATGGCGGCCCTCAATTCACATATATTTCTTTAGATGACTCACGTATTGTCTTAAATTATTTGAATTGTGATAAGGATTAT
TCTCTAAAAAATCGAGGAGCAGTACCGACTTCAACCTTTACAAATCCTCCTTTAGCAACGGTAGGTCTAGATGAAAAGACCGCTAAGGAAAAAGGA
TATCAAGTTAAATCTAATAGCCTTCTTGTTTCTGCCATGCCACGTGCACATGTTAATAATGACCTTAGAGGTATTTTTAAAGTTGTGGTAGATACT
GAGACAAATCTTATTTTGGGAGCTCGCTTATTTGGTGCAGAATCCCATGAATTAATTAATATCATCACAATGGCAATGGATAATAAAATCCCATAT
ACTTATTTCCAAAAACAAATTTTCACTCACCCAACAATGGTAGAGAATTTTAATGATTTGTTTAACTTT

SEQ ID 6472
MKKYDVIVLGFGKAGKTLAAKLATQGKSVAMVEEDDKMYGGTCINIGCIPTKTLLVSASKNHDFQEAMTTRNEVTSRLRAKNFAMLDNKDTVDVYN
AKARFISNKVVELTGGADKQELTADVIIINTGAKSVQLPIPGLADSQHVYDSTAIQELAHLPKRLGIIGGGNIGLEFATLYSELGSKVTVIDSQSR
IFAREEEELSEMAQDYLEEMGISFKLSADIKSVQNEDEDVVISFEDEKLSFDAVLYATGRKPNTEGLALENTDIKLTERGAIAVDEYCQTSVENIF
AVGDVNGGPQFTYISLDDSRIVLNYLNCDKDYSLKNRGAVPTSTFTNPPLATVGLDEKTAKEKGYQVKSNSLLVSAMPRAHVNNDLRGIFKVVVDT
ETNLILGARLFGAESHELINIITMAMDNKIPYTYFQKQIFTHPTMVENFNDLFNF
SEQ ID 6473
TTGACTAATTCAGTTAAACTGAAAAAGTTTACTATCAGAAAATATAGGAGTAGAATTTTGGCTAATAAGATTCGTGTGCGTTATGCACCAAGTCCA
ACAGGATTGTTACACATCGGAAATGCGCGTACTGCGCTCTTTAACTACCTTTATGCTCGCCATCATGGTGGGGATTTTGTTATTCGTATTGAAGAT
ACTGACCGAAAACGCCACGTCGAAGATGGTGAACGCTCTCAATTGGAGAACTTACGTTGGCTAGGTATGGACTGGGATGAAAGTCCTGAAACACAT
GAAAATTATCGTCAATCAGAACGCCTTGAGCTCTACCAACGTTATATTGATCAGTTGTTAGCAGAAGGTAAAGCCTACAAGTCCTATGTGACTGAG
GAAGAATTAGCAGCAGAGCGTGAACGCCAAGAATTGGCAGGCGAAACACCTCGCTATATCAACGAATTTATCGGAATGTCAGAAACTGAAAAAGAA
GCTTACATTGCAGAGCGTGAAGCAGCAGGCATCATTCCGACAGTACGCCTTGCTGTTAATGAATCTGGGATTTATAAATGGACTGATATGGTAAAA
GGTGACATTGAGTTTGAAGGCTCTAATATCGGCGGAGACTGGGTTATTCAGAAGAAAGATGGTTATCCAACTTACAATTTCGCAGTAGTCATTGAT
GATCATGACATGCAAATTTCGCATGTTATCCGTGGCGATGACCATATTGCAAATACGCCAAAACAATTAATGGTTTATGAAGCACTCGGTTGGGAA
GCGCCACAATTTGGTCACATGACATTGATTATAAACTCAGAGACTGGTAAGAAATTATCAAAACGCGACACCAATACTCTTCAATTTATCGAAGAC
TATCGTAAAAAAGGTTATATGTCGGAAGCTGTCTTTAATTTCATTGCCCTTCTTGGCTGGAATCCTGGTGGAGAAGAAGAAATCTTCTCACGCGAG
CAATTAATTAATCTATTTGATGAAAATCGTCTTAGCAAATCACCAGCAGCATTCGATCAGAAGAAAATGGATTGGATGAGTAATGATTACCTAAAA
AATGCTGATTTTGAGAGTGTTTTTGCACTTTGCAAACCATTCTTAGAAGAAGCTGGTCGACTTACAGACAAAGCTGAAAAATTAGTTGAGCTTTAT
CAACCTCAATTAAAATCAGCTGATGAGATTGTACCATTAACAGACCTTTTCTTTGCAGATTTCCAGAACTAACAGAAGCCGAAAAAGAAGTAATG
GCAGCTGAAACAGTCCCAACAGTCTTATCTGCTTTTAAGGAAAAGTTAGTATCGCTTTCTGACGAAGAATTCACTAGAGATACTATTTTCCCTCAA
ATTAAGGCTGTTCAAAAAGAAACAGGTATTAAAGGTAAGAACCTATTTATGCCTATTCGTATTGCGGTTTCTGGTGAAATGCATGGACCAGAGTTA
CCAGATACTATTTATTTATTAGGTAAAGAAAAATCAGTTCAACATATCGATAATATGTTAGCAAAATTA
SEQ ID 6474
MTNSVKLKKFTIRKYRSRILANKIRVRYAPSPTGLLHIGNARTALFNYLYARHHGGDFVIRIEDTDRKRHVEDGERSQLENLRWLGMDWDESPETH
ENYRQSERLELYQRYIDQLLAEGKAYKSYVTEEELAAERERQELAGETPRYINEFIGMSETEKEAYIAEREAAGIIPTVRLAVNESGIYKWTDMVK
GDIEFEGSNIGGDWVIQKKDGYPTYNFAVVIDDHDMQISHVIRGDDHIANTPKQLMVYEALGWEAPQFGHMTLIINSETGKKLSKRDTNTLQFIED
YRKKGYMSEAVFNFIALLGWNPGGEEEIFSREQLINLFDENRLSKSPAAFDQKKMDWMSNDYLKNADFESVFALCKPFLEEAGRLTDKAEKLVELY
QPQLKSADEIVPLTDLFFADFPELTEAEKEVMAAETVPTVLSAFKEKLVSLSDEEFTRDTIFPQIKAVQKETGIKGKNLFMPIRIAVSGEMHGPEL
PDTIYLLGKEKSVQHIDNMLAKL
SEQ ID 6475
ATGTCTAAACCAATTCGTGTGCGTTATGCACCAAGTCCAACAGGGCTTTTACATATCGGGAATGCCCGCACAGCCCTATTTAATTACCTTTATGCC
CGTCGTCACGGAGGTACTTTTATCATTCGTATTGAAGATACTGACCGTAAACGTCATGTTGAAGATGGTGAACGTTCTCAACTTGAAAACCTAAAA
TGGTTAGGAATGGATTGGGATGAAAGCCCAGAAACGCATGAAAATTACCGCCAGTCTGAACGTCTAGCACTTTATCAACAATATATTGATCAATTG
TTAGCTGAAGGAAAAGCCTACAAGTCTTACGTGACTGAGGAAGAATTGGCAGCAGAGCGTGAACGCCAAGAAGCAGCTGGCGAAACGCCTCGCTAT
ATCAATGAATTTATTGGTATGTCAGCTGACGAAAAAGCTAAGTACATTGCTGAGCGTGAAGCAGCAGGTATCGTTCCAACAGTCCGTCTTGCTGTT
AATGAGTCCGGTATTTACAAATGGACTGACATGGTTAAAGGCGATATCGAGTTTGAAGGTGGTAACATCGGTGGTGACTGGGTTATTCAAAAGAAA
GATGGCTATCCAACTTATAACTTTGCCGTTGTTGTTGATGATCATGATATGCAAATTTCTCACGTTATCCGTGGCGATGACCATATTGCCAATACG
CCAAAACAATTGATGGTCTATGAAGCTCTTGGCTGGGAAGCGCCAGAGTTTGGTCATATGACTCTTATCATCAATTCTGAAACGGGTAAAAAATTA
TCAAAACGCGACACCAATACCCTCCAATTCATTGAAGATTACCGCAAAAAAGGTTATATGCCTGAAGCTGTCTTTAACTTCATCGCCCTTCTTGGC
TGGAATCCTGGCGGAGAAGAGGAAATCTTCTCTCGTGAGCAACTGATTGCCCTTTTTGATGAAAATCGCCTTAGCAAGTCGCCAGCTGCCTTTGAC
CAGAAGAAAATGGATTGGATGAGCAATGAGTATCTTAAACATGCGGATTTTGAAACAGTTTATGCCCTCTGCAAACCATTCCTTGAAGAGGCAGGC
CGTTTGACAGAAAAAGCTGAGAAGCTAGTAGAATTATACAAACCTCAATTAAAATCTGCAGATGAGATTATTCCATTGACTGACCTTTTCTTTTCT
GATTTCCCTGAATTAACAGAAGCCGAAAAAGAAGTGATGGCAGGTGAAACAGTTTCGACAGTCTTGCAAGCTTTCAAGGCTAAGTTGGAAGCTATG
TCAGATGAAGACTTCAAACCAGAAAATATTTTCCCACAAATTAAGGCTGTTCAAAAAGAAACAGGAATCAAAGGGAAAAACCTCTTTATGCCTATT
CGTATTGCAGTATCTGGTGAAATGCATGGCCCAGAATTACCAAATACGATTTATTTATTGGGACGTGATAAATCCATTGAGCACATCAAAAACATG
CTA
SEQ ID 6476
MSKPIRVRYAPSPTGLLHIGNARTALFNYLYARRHGGTFIIRIEDTDRKRHVEDGERSQLENLKWLGMDWDESPETHENYRQSERLALYQQYIDQL
LAEGKAYKSYVTEEELAAERERQEAAGETPRYINEFIGMSADEKAKYIAERFAAGIVPTVRLAVNESGIYKWTDMVKGDIEFEGGNIGGDWVIQKK
DGYPTYNFAVVVDDHDMQISHVIRGDDHIANTPKQLMVYEALGWEAPEFGHMTLIINSETGKKLSKRDTNTLQFIEDYRKKGYMPEAVFNFIALLG
WNPGGEEEIFSREQLIALFDENRLSKSPAAFDQKKMDWMSNEYLKHADFETVYALCKPFLEEAGRLTEKAEKLVELYKPQLKSADEIIPLTDLFFS
DFPELTEAEKEVMAGETVSTVLQAFKAKLEAMSDEDFKPENIFPQIKAVQKETGIKGKNLFMPIRIAVSGEMHGPELPNTIYLLGRDKSIEHIKNM
L
SEQ ID 6477
ATGAAATTTGGAAAAAAACTTGGCTTTCTAGCCTTATTGATGTCTATTGTCCTCATTCTAGGTGCATGTGGTAAAACTGGACTTGGAAATTCTTCT
GGGAATTCTACAAAAAATGTAACCAAAAAATCTGCTAAAGATTTGAAACTAGGTGTATCTATTTCAACAACTAACAATCCCTACTTTGTTGCGATG
AAAGACGGTATTGACAAATATGCTAGCAATAAAAAAATAAGCATTAAGGTAGCTGATGCTCAAGATGACGCCGCACGTCAAGCAGATGATGTCCAA
AACTTTATTAGTCAAAACGTAGATGCTATTTTGATTAATCCCGTTGACTCAAAAGCTATTGTAACAGCTATTAAGTCTGCAAACAACGCTAATATT
CCTGTTATTCTAATGGACCGTGGTAGTGAGGGAGGCAAAGTATTAACTACTGTCGCTTCAGATAACGTTGCTGCTGGTAAGATGGCTGCGGATTAT
GCCGTTAAAAAACTAGGCAAAAAAGCAAAAGCCTTTGAATTATCTGGAGTACCAGGTGCCTCTCGCTACTGTAGACCGTGGTAAAGGATTTCATTCA
GTTGCAAAATCTAAACTTGACATCCTTTCAAGCCAATCTGCCAATTTTGACCGCGCCAAAGCTTTGAATACTACACAAAATATGATTCAAGGACAT
AAAGATGTCCAAATTATTTTCGCACAAAATGATGAAATGGCACTTGGGGCTGCACAGGCTGTCAAATCTGCTGGCTTGCAAAATGTTCTTATCGTA
GGAATTGATGGTCAGCCAGATGCCCATGATGCCATTAAAAAAGGAGATATTTCAGCCACTATTGCACAACAACCAGCTAAGATGGGAGAAATAGCA
ATTCAAGCAGCAATTGATTATTATAAAGGCAAAAAAGTAGAGAAAGAAACAATTTCTCCAATTTACCTTGTTACCAAAGACAATGTTGAAAAATAC
AATTGG
SEQ ID 6478
MKFGKKLGFLALLMSIVLILGACGKTGLGNSSGNSTKNVTKKSAKDLKLGVSISTTNNPYFVAMKDGIDKYASNKKISIKVADAQDDAARQADDVQ
NFISQNVDAILINPVDSKAIVTAIKSANNANIPVILMDRGSEGGKVLTTVASDNVAAGKMAADYAVKKLGKKAKAFELSGVPGASATVDRGKGFHS
VAKSKLDILSSQSANFDRAKALNTTQNMIQGHKDVQIIFAQNDEMALGAAQAVKSAGLQNVLIVGIDGQPDAHDAIKKGDISATIAQQPAKMGEIA
IQAAIDYYKGKKVEKETISPIYLVTKDNVEKYNW
SEQ ID 6479
TTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCATTTCTTACGGAAAATTAGCACCATTTATCGTTACACTGGCAACAATGACTATCTTTAGAGGAGCAACGCTA
GTTTATTCAAACGGCAACCCAATTACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTTCTATTCCAATTTTTGGGACAAGGCTATATTGTTGGTATCCCATTCCCA
GTCATTCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTTTGTATATTTTGTTACATAAAACAGCCTTCGGGAAATCTGTTTACGCTTTAGGAGGTAATGAAAAA
GCAGCGTATATCTCGGGTATTAAGTTAAACAAAGTTAAAATTATCATCTACACTATCTCAGGTATCATGGCTTCCATTTCTGGGTTAATTATCACA

TCACGCCTTAGCTCAGCACAACCAACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCGCCGTTGTCTTAGGTGGAACGTCTTTATCTGGTGGG
AAAGGACGTATCATTGGAACATTGATTGGTGCTCTTATTATTGGTGTCCTGAACAATGGATTAAACATCATTGGTGTCTCTGCATTTTGGCAACAA
GTTGTGAAAGGTATCGTTATTTTAATGGCTGTTTTACTTGATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

SEQ ID 6480

MGMLNGLFISYGKLAPFIVTLATMTIFRGATLVYSNGNPITAGLSDSFLFQFLGQGYIVGIPFPVILMFLTFIILYILLHKTAFGKSVYALGGNEK
AAYISGIKLNKVKIIIYTISGIMASISGLIITSRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIIGTLIGALIIGVLNNGLNIIGVSAFWQQ
VVKGIVILMAVLLDRFKVAK

SEQ ID 6481

ATGAAGAGTCCGTTTAGCATTCCCAAGATGCCACCTAAGGCAACAGATAAAACGATAGCAATACCAACGGGTACTCCGTGGCCGATTAATCCAGCT
GTTAATGCACTAGATAGGGCTAATATGGACCCGACTGATAAATCAATACCGCCAGTCAAAATAACGAAGGTCATCCCGAAAGCGATAAAACCATTT
GCAGTTACTTGTAATAATAAATTGAGTAGATTATTGGTTGTGAGGAAATTAGGATTAATGAGTGTGATAATAACCATTAAACCAGCTAACGCAATC
AGGGTTGTTAACTCTGATATATATTTCATCATATTTTTCACTTTACTTACCTCCTGTGGC

SEQ ID 6482

MKSPFSIPKMPPKATDKTIAIPTGTPWPINPAVNALDRANMDPTDKSIPPVKITKVIPKAIKPFAVTCNNKLSRLLVVRKLGLMSVIITIKPANAI
RVVNSDIYFIIFFTLLTSCG

SEQ ID 6483

ATGAAAATTGACATGAGGAATATCTCCAAATCCTTCGGTACTAATAAAGTTCTAGAAAAGATTGATTTGGAATTACAATCTGGTCAAATACACGCG
CTTATGGGTGAAAATGGTGCGGGTAAATCAACCTTAATGAACATTCTAACAGGACTTTTTCCAGCAAGTACAGGAACTATTTATATTGATGGCGAG
GAACGAACTTTTTCAAACCCTCAAGAAGCAGAGGAATTTGGTATTAGTTTTATTCACCAAGAGATGAATACTTGGCCGGAAATGACTGTCTTGGAA
AATCTCTTTCTTGGACGTGAAATCAAGACAACTTTTGGCTTACTCAATCAAAAATTAATGAGACAAAAAGCACTTGAAACTTTTAAAAGATTAGGT
GTGACTATTCCCCTAGACATCCCGATTGGTAACTTGTCTGTTGGACAACAACAAATGATTGAAATCGCCAAAAGTCTCCTAAACCAACTCTCTATT
TTGGTAATGGATGAACCGACTGCTGCTTTAACAGATCGTGAAACTGAAAATCTTTTCCGAGTTATCCGAGGTTTGAAACAAGAAGGAGTGGGCGTT
GTCTATATCTCCCATCGAATGGAGGAAATTTTTAAAATCACTGACTTCGTAACCGTCATGAGAGATGGTGTCATTGTAGATACAAAAGAAACATCA
CTCACAAATTCTGACGAATTGGTTAAAAAAATGGTTGGCCGAAAATTGGAAGATTACTATCCTGAAAAACATTCTGAAATTGGGCCTGTTGCTTTT
GAAGTTAGTAACCTCTGTGGAGATAATTTCGAGGACGTTTCCTTTTATGTCCGTAAAGGCGAGATTCTTGGATTTTCTGGATTAATGGGAGCTGGG
CGTACTGAAGTTATGCGAACTATCTTTGGAATTGATAAAAAGAAGTCTGGTAAGGTGAAAATTGATGACCAAGAAATCACTATTACTACCCCAAGC
CAAGCTATCAAGCAGGGCATTGGTTTTTTGACCGAAAATAGAAAAGATGAAGGTCTCATCCTAGACTTCAATATCAAGGACAATATGACTCTCCCT
AGCACTAAAGATTTTAGCAAACATGGTTTCTTTGATGAAAAAACAAGCACAACATTTGTGCAACAATTGATTAATCGTCTCTACATTAAATCAGGG
AGACCAGATTTAGAGGTTGGAAATCTTTCTGGAGGTAACCAACAAAAGGTCGTTCTCGCTAAATGGATTGGTATTGCTCCTAAAGTCTTAATTCTT
GATGAGCCAACGCGTGGTGTTGATGTCGGTGCTAAACGAGAGATTTACCAATTAATGAATGAACTAGCAGACAGAGGTGTTCCAATTGTCATGGTA
TCATCAGACTTACCTGAAATTCTAGGTGTTAGTGACCGCATCATGGTAATGCACGAAGGTCGAATCAGTGGAGAACTCAGTCGAAAAGAAGCTGAC
CAAGAAAAAGTTATGCAACTAGCCACAGGAGGTAAG

SEQ ID 6484

MKIDMRNISKSFGTNKVLEKIDLELQSGQIHALMGENGAGKSTLMNILTGLFPASTGTIYIDGEERTFSNPQEAEEFGISFIHQEMNTWPEMTVLE
NLFLGREIKTTFGLLNQKLMRQKALETFKRLGVTIPLDIPIGNLSVGQQQMIEIAKSLLNQLSILVMDEPTAALTDRETENLFRVIRGLKQEGVGV
VYISHRMEEIFKITDFVTVMRDGVIVDTKETSLTNSDELVKKMVGRKLEDYYPEKHSEIGPVAFEVSNLCGDNFEDVSFYVRKGEILGFSGLMGAG
RTEVMRTIFGIDKKKSGKVKIDDQEITITTPSQAIKQGIGFLTENRKDEGLILDFNIKDNMTLPSTKDFSKHGFFDEKTSTTFVQQLINRLYIKSG
RPDLEVGNLSGGNQQKVVLAKWIGIAPKVLILDEPTRGVDVGAKREIYQLMNELADRGVPIVMVSSDLPEILGVSDRIMVMHEGRISGELSRKEAD
QEKVMQLATGGK

SEQ ID 6485

ATGAAAAAGACTGGTATATTAAATAGTCATCTCGCTAAATTAGCAGACGACCTTGGGCATACTGATCGAGTTTGTATTGGAGATCTGGGTCTACCT
GTTCCAAATGGCATTCCAAAGATTGATTTGTCTTTGACCTCTGGAATACCTAGTTTCCAAGAGGTACTTGATATCTATTTAGAGAATATCTTAGTT
GAAAAAGTCATTTTAGCAGAAGAAATCAAGGAAGCAAATCCGGATCAATTATCAAGGTTATTAGCTAAACTTGATAACTCTGTTAGCATAGAGTAC
GTCAGTCACAATCATTTAAAACAAATGACCCAAGATGTCAAAGCAGTTATTCGTACAGGTGAAAATACACCGTATTCAAATATTATTCTACAATCT
GGTGTTATCATC

SEQ ID 6486

MKKTGILNSHLAKLADDLGHTDRVCIGDLGLPVPNGIPKIDLSLTSGIPSFQEVLDIYLENILVEKVILAEEIKEANPDQLSRLLAKLDNSVSIEY
VSHNHLKQMTQDVKAVIRTGENTPYSNIILQSGVII

SEQ ID 6487

ATGAGTAACATTGTCATTATCGGTAGTATTTCCATGGACTTAGTTATGGAAACCAATCGTATCGCCAAAGAGGGAGAAACCGTATTTGGCCAACGT
TTTTCAATGGTTCCAGGAGGTAAAGGTGCTAATCAGGCTGTCGCTATTGGGCGTCTTAGCCAAGAGCGAGATAATATTACTATTCTTGGTGCCATT
GGCGAGGATTCTTTTGGTCCCATTCTTTTGGATAATTTAAACAAAAATCATGTTACTACGGATTTTGTGGGAACGATACCATCTTCTTCAGGTGTT
GCCCAAATCACTCTTTATAATAATGATAATCGAATCATTTACTGTCCTGGAGCCAACGGAAAAGTTGATACTAAAAAATGGTCTCAGGAGTGGTCA
ATAATTAAAGAAGCTGATTTAGTTGTATTACAAAATGAAATTCCTCATCAAGCAAATATGAAAATTGCTAATTTTTGTAAAGAACATAGTATTAAA
TTACTCTATAATCCTGCACCATCTAGAGAGACTGATATTGAGATGCTCGATAAGGTCGATTATTTCACACCAAATGAACACGAATGTCAAGAGCTG
TTCCCAAACCAAAAACTAGAGGATATATTAGCCACATATCCTGAAAAACTAATCGTAACACTCGGCACAAAAGGAGCCATCTACTCTGATGGAAAA
GAAAGTCATTTAATTCCTGCTTTAGAAACTAAAGCTGTTGATACAACTGGTGCAGGTGATACTTTTAACGGTGCATTCGGTTATGCTATCTCGAAA
AAATTTAAGATTGCTAAGGCCTTACGTTTTGCAACTCTAGCTGCTCACTTATCCGTGCAAAAATTTGGTGCACAGGGTGGCATGCCTACAATTAAA
GAAATGGAGGACAACCAACATTATGAAAAAGACTGGTATATTAAA

SEQ ID 6488

MSNIVIIGSISMDLVMETNRIAKEGETVFGQRFSMVPGGKGANQAVAIGRLSQERDNITILGAIGEDSFGPILLDNLNKNHVTTDFVGTIPSSSGV
AQITLYNNDNRIIYCPGANGKVDTKKWSQEWSIIKEADLVVLQNEIPHQANMKIANFCKEHSIKLLYNPAPSRETDIEMLDKVDYFTPNEHECQEL
FPNQKLEDILATYPEKLIVTLGTKGAIYSDGKESHLIPALETKAVDTTGAGDTFNGAFGYAISKKFKIAKALRFATLAAHLSVQKFGAQGGMPTIK
EMEDNQHYEKDWYIK

SEQ ID 6489

GTGAAACCGTTTCCACAATATAAGAAAGGAGTTTCTATGAGTACGATTAGACAAGTCGCCGAGAAAGCTGGCGTATCAACATCTACTGTCTCAAGG
TATATATCCCAAAATGGTTACGTTAGTCAAAAAGCAAGTCAAAAAATCGAGCAAGCTATCCGCGAACTCCATTATGTTCCAAATTTCCTTGCACAA
TCTCTGAAAACCAAAAAAAATCAACTTGTTGGATTACTACTTCCCGATATTTCAAACCCTTTCTTTCCAAGACTTGCTAGAGGAGTTGAAGAATTT
CTAAAAGAACAGGGTTATCGTGTCATGCTTGGCAACACAAATAACAAGAGCCATTTAGAAGAAGAGTACTTAAATGTGCTATTACAAAGTAATGCT
GCAGGGATTATTACAACACACGATTTCACCAAAAATCATCCTGAAATAGATATTCCAGTTGTAGTTGTTGACCGCGTTAATCAAGAAACACAGTAC
GGCGTTTTCTCTGATAATAAAGAGGGAGGAAAATTAGCAGCTCAAGCTATTTGGACAGCAGGTGCTACCAATATATTACTCATTCGTGGTCCGCTA
GATAAAGCTGATAACCTTAATCAAAGGTTTCAAGGAAGCCAAAATTACCTATTAAACAAAGGGGCTTGTTTTGCTATCGAAGATAGTGCCAGTTTT
GATTTTGCAGAGATTCAAATTGAAGCGAAAACTTTACTTGACCACCATCCAGACATTGATAGCATTATCGCTCCATCTGATATACATGCTATTGCC
TACCTACACGAGATTCTTAATCGAGGGAAGCGAATCCCTGAAGATGTACAAATTATTGGTTATGATGATATTTTAATGAGCCAATTTATCTACCCT

TCGTTGTCAACTATTCACCAATCATCATATATTATGGGACAAAAAGCAGCTGAATTAATTTTCAAAATTACTAATCAATTACCTATTACCAATAAG
CGTATTAAATTACCCGTTCATTATGTCGAACGTGAAACCCTAAGGAGGAAAATAGATGAG

SEQ ID 6490

MKPFPQVKKGVSMSTIRQVAEKAGVSTSTVSRYISQNGYVSQKASQKIEQAIRELHYVPNFLAQSLKTKKNQLVGLLLPDISNPFFPRLARGVEEF
LKEQGYRVMLGNTNNKSHLEEEYLNVLLQSNAAGIITTHDFTKNHPEIDIPVVVVDRVNQETQYGVFSDNKEGGKLAAQAIWTAGATNILLIRGPL
DKADNLNQRFQGSQNYLLNKGACFAIEDSASFDFAEIQIEAKTLLDHHPDIDSIIAPSDIHAIAYLHEILNRGKRIPEDVQIIGYDDILMSQFIYP
SLSTIHQSSYIMGQKAAELIFKITNQLPITNKRIKLPVHYVERETLRRKIDE

SEQ ID 6491

TTGAGATTGAAAAATCCCCATAAACTTATTTTACAAGGAGGTAAGGCTATGGTAACCATTAAACAAGTTGCTGAAGAAGCAGGTGTTTCTAGATCA
ACAGTCTCCAGGTATATTTCTCAAAAAGGATATGTATCTGATGATGCAAGGCATAAAATCAAAGCAGCGATAGCAAAATTACATTACACTCCAAAT
GTCTTGGCGCAGTCATTGAAGACGAAAAAAAATCAACTAGTCGGTTTATTATTACCAGACATTTCCAATCCTTTTTTTCCGAGGTTAGCAAGAGGA
GCAGAAGAATATTTAAAAGAAAAGGGGTATCGGGTTATGCTAGGAAATATTTCAGACAGCGAAGCTCTTGAAGAAGAATACGTCCATGTCCTTCTT
CAAAGCAATGCTGCTGGCATTATTACTACCCATGACTTTACAAAGCGGTATCCTACTCTTGCTATTCCAGTTGTAGTGGTAGATCGTGTTGACCAA
GAGACCCAGTACGGTGTCTTTTCAGATAATAGGGCAGGGGGCTTATTGGCGGCTCAGACTGTCTGGCAAGCAGGGGCAAAAGAAGTTTTGTTAATA
AGAGGTCCGCTGGATAATGCTGAAAACATTAATGAGCGGTTTGAAGCTAGTTTTTCTTACCTTCAAAAACAAGACGTGACTATGTATGTGTGTGAT
AGTCAGAATTTTGATTTTGAAAGTATTCAGCTAGAAGCTAGTTACAACCTCAAGTGTTACCCAACAATAGACAGTATTATAGCACCTTCTGATATC
CATGCTATTGCTTATATTCATGAACTGCATTCTCAAGGTAAAAAGATTCCTCAAGATGTTCAAATAATAGGTTATGATGACATTTTAATGAGTCAA
TTTATTTATCCTTCTTTATCGACTATTCATCAATCCTCTTATTTGATGGGCCGTTATGCCGCCGAATTAGTTTATACTATTGCTAGTCAATTAACT
GTGAAAGCAAATCGGATTAAATTGCCTGTTCACTACGTTGAGCGAGAAACAATAAGGAAAAGA

SEQ ID 6492

LRLKNPHKLILQGGKAMVTIKQVAEEAGVSRSTVSRYISQKGYVSDDARHKIKAAIAKLHYTPNVLAQSLKTKKNQLVGLLLPDISNPFFPRLARG
AEEYLKEKGYRVMLGNISDSEALEEEYVHVLLQSNAAGIITTHDFTKRYPTLAIPVVVVDRVDQETQYGVFSDNRAGGLLAAQTVWQAGAKEVLLI
RGPLDNAENINERFEASFSYLQKQDVTMYVCDSQNFDFESIQLEASYNLKCYPTIDSIIAPSDIHAIAYIHELHSQGKKIPQDVQIIGYDDILMSQ
FIYPSLSTIHQSSYLMGRYAAELVYTIASQLTVKANRIKLPVHYVERETIRKR

SEQ ID 6493

ATGTTCACATCAAAAGATCAAAGGAGAAAAACCATGTCACATGCTTGGAAAGAATTAACCTTTTATAAGAAAAAATACCTCCTGATTGAATTGCTA
ATCATTGTTATGATGTTCATGGTAGTTTTTTTTATCAGGTTTAGCAAACGGTTTAGGTAGAGCTGTTAGTGCTGCTATTGAAAATAACCCAGCTCAA
ACCTATATTTTGAATGAAGGTGCTGAACAAGTGATTACATCATCTGTATTGACAACTAAAGATCAGACAGATTTAAACAGTTTGAATTTAAAAGAT
AGTACCACTTTAAATATTCAACGTTCGAGTTTAACTCGACAAGGACACGAAAAGAAAATTGATATTTCTTATTTTGCTATTGATAAAGATTCTTTT
ATGGCACCTACACTTTCTGAGGGAAAACAACTGACAAGTTACAAAAAAGCTATTATTTTAAATGATAGTTTAAAAGCTGAAGGGATAAAGTTAGGT
GATAAAGTGATTGATAAGTCATCATCTATATCACTAACAGTCGTTGGATTTGTCCATAATAGTATGTATGGTCACGGACCTGTGGCATTTATTGAT
AAAGACATTTATACCGAAATTAATAAAAAGATTAATCCTCAATACCAGTTCTTACCTCAGGCATTAGTTATGAAAAATGATAAAAGTATATCTCAT
TTACCAACTCAATTAGAAGCTGTTAGTAAAAAAGATGTCATTCAACATATTCCTGGTTATAGTGCCGAACAATCCACTTTGAATATGATTTTATGG
GTCCTTGTCGTAGCTTCAGCTGGTATTTTAGGTGTCTTTTTCTACATCATCACACTTCAAAAACGTCATGAATTTAGCGTCATGAAAGCTATTGGG
ACAAAAATGTCAGAGATTGCCCTATTTCAATTGAGTCAAGTCATTATATTGGCACTGTTTGGTATCATTGTTGGAGATGGATTGGCGGTTGCTCTC
TCTTATGTATTACCAGCTCAAATGCCATTTGTTATTAATTGGCAAAATATTATTCTAGTATCGTTTGTATTTTTAGTCATTGCAATGATTAGTAGT
GCTTTGTCAATTGTAAAAGTTGCTAAAATCGACCCAGTCGAAGTTATTAATGGGGGAGGAGAA

SEQ ID 6494

MFTSKDQRRKTMSHAWKELTFYKKKYLLIELLIIVMMFMVVFLSGLANGLGRAVSAAIENNPAQTYILNEGAEQVITSSVLTTKDQTDLNSLNLKD
STTLNIQRSSLTRQGHEKKIDISYFAIDKDSFMAPTLSEGKQLTSYKKAIILNDSLKAEGIKLGDKVIDKSSSISLTVVGFVHNSMYGHGPVAFID
KDIYTEINKKINPQYQFLPQALVMKNDKSISHLPTQLEAVSKKDVIQHIPGYSAEQSTLNMILWVLVVASAGILGVFFYIITLQKRHEFSVMKAIG
TKMSEIALFQLSQVIILALFGIIVGDGLAVALSYVLPAQMPFVINWQNIILVSFVFLVIAMISSALSIVKVAKIDPVEVINGGGE

SEQ ID 6495

ATGTTTTTAGCGCTTAATGAAATGAAACAATCCAAATTGCGGTATGGTTTGATTGCTGGTTTGCTATGTTTGGTTGCCTATTTGATGTTCTTTTTG
TCAGGATTGGCCTTTGGTTTGATGCAGGAGAACCGCTCGGCGGTTGATCTTTGGAAAGCTGACAGTGTTTTACTAGCCAAGGATGCTGACGCTACC
TTGACCTTATCACAGGTGTCCAGAGCTCAAGAAAATCAAATAACAGCAGACAAGGTAGCTCCTCTTGCTCAACTCAATACCGTGGCGTGGTCAGTT
AAAAATCCTAAGGATGCCGACAAAGTTAAGGTTAGCCTTTTCGGGATTGATTCTAATAGCTTTATTCGTCCTAACATTGTAAAAGGTCGATTATTT
AAGACTAACAAAGAGGTTGTTTTGGATCAAAGCCTTGCAAAAGAGGAAGCTTTTGCGATTGGCAAGGACTTTTACACATCGAGTTCTAGTCAAGCA
TTAACTATCGTTGGTTATACTCAAAATGCTAGATTTAGTGTTGCACCAGTGGTTTATATGAATTTGGAAGCTTTTGAAACATTAAAATATGGAGAA
CCACTACCAAAAGATAAGCAAGTTGTTAATGCTTTTATCACTAAAGGAAGTTTAACAGATTATCCTAAAAAAGACTTCCAAAAATTAGATATTAAA
ACCTTTATTACTAAATTACCTGGTTATAGCGCTCAACTTTAACTTTTGGCTTTATGATTAGTTTTCTTGTCATTATTTCAGCTATTATTATTGGT
ATTTTTATGTATATTTTGACTATTCAAAAGGCACCTATTTTTGGGATTATGAAAGCGCAAGGAATTTCTAACAAAACGATTACGACCGCTGTGCTT
ATGCAGACATTCTTTTTGAGTTTTTTAGGTAGTGGTTTAGGGTTGCTAGGTACTTGGCTGACATCATTATTATTACCAACAGTAGTACCTTTTCAA
AGCAATTGGTTTTTGTATTTGGCTATATTCGTTAGTATGATCTGTTTTGCTCTATTAGGCACCTTATTTTCTGTTTTTAACATTATACGAATTGAT
CCTTTGAAAGCAATTGGA

SEQ ID 6496

MFLALNEMKQSKLRYGLIAGLLCLVAYLMFFLSGLAFGLMQENRSAVDLWKADSVLLAKDADATLTLSQVSRAQENQITADKVAPLAQLNTVAWSV
KNPKDADKVKVSLFGIDSNSFIRPNIVKGRLFKTNKEVVLDQSLAKEEAFAIGKDFYTSSSSQALTIVGYTQNARFSVAPVVYMNLEAFETLKYGE
PLPKDKQVVNAFITKGSLTDYPKKDFQKLDIKTFITKLPGYSAQLLTFGFMISFLVIISAIIIGIFMYILTIQKAPIFGIMKAQGISNKTITTAVL
MQTFFLSFLGSGLGLLGTWLTSLLLPTVVPFQSNWFLYLAIFVSMICFALLGTLFSVFNIIRIDPLKAIG

SEQ ID 6497

ATGTCAGCAATCTTAGAATTAAAACACATCTCAAAGCACTATCCAGATGGAGATGAGCTTTTATCAATATTAGATAATTTAGATTTATCAGTTTCT
GCAGGTGAGTTTGTAGCTATACTGGGACCCTCAGGTTCAGGTAAAAGCACACTTTTATCCATTGCAGGGTTACTTCTTGGCGCAGATCAAGGTAGT
TTGTATGTCAATCATGAGAACGTTACGGATTTGTCTCAAAGACAAAGAACACAATTGCGCCGTGAAGCACTAGGTTTTATATTTCAAAGTCATCAA
CTGCTTCCTTATTTAACAATCCAAGAACAGTTGCAACAAGAGGCTCGATTTGCAAAACACTATGATAAGAAAACAAGCTTGGAAGAAATTAATAAA
TTATTATCAGATTTAGGAATAGAGCAGTGTGCACATAAATACCCTAACCAATTATCGGGAGGACAAAAGCAACGCGCAGCAATTGCTAGAGCATTT
ATTAATCATCCTAAGGTTATCTTGGCAGATGAGCCAACAGCTAGCCTTGATGAAGAACGTGGGCGTCAAGTTACAGAACTTATTCGTCAGGAAGTT
AAATCACATAATACTGCAGCTATTATGGTGACACACGATGAGCGCGTTCTAGATTTAGTAGATACCGTTTATCGTTTAAAGGACGGGAAATTAGTT
AAAGAAAACTTC

SEQ ID 6498

MSAILELKHISKHYPDGDELLSILDNLDLSVSAGEFVAILGPSGSGKSTLLSIAGLLLGADQGSLYVNHENVTDLSQRQRTQLRREALGFIFQSHQ
LLPYLTIQEQLQQEARFAKHYDKKTSLEEINKLLSDLGIEQCAHKYPNQLSGGQKQRAAIARAFINHPKVILADEPTASLDEERGRQVTELIRQEV
KSHNTAAIMVTHDERVLDLVDTVYRLKDGKLVKENF

SEQ ID 6499

GTGATGTCGGTTTTAACATTTAAACAAGTGACCAAAACATTTCAAGATGGTCATCACGAAATCAACGCATTAAAGGCAACTGACTTTTCCATTGAA
GCTGGAGAATTTGTGGCTATTATTGGACCATCAGGTTCTGGAAAATCAACCTTTTTGACCATTGCTGGTGGCTTACAGACCCCAAGTTCTGGTCAG
CTAATCATTGATGGCACTGATTATACGCATTTATCAGAAAAAGAGCGCTCACGCTTGCGCTTCAAATCCGTTGGTTTTATCTTACAAGCTTCCAAT
CTGATACCTTTTTCAACGGTCCAGCAGCAGTTGGAATTGGTCGATCATTTGACAGGAAGCAAAGAAAAAGCCAAAGCCAATCAGTTATTTGACGAT
TTAGGCATTACAGGGCTAAAACATCAGTTACCTCAAGAATTATCCGGCGGAGAAAGGCAAAGAGCGGCTATTGCCCGTGCTCTTTACCATGATCCA
GCACTGATATTGGCAGACGAACCTACTGCAAGTTTGGATACTGAAAAAGCCTATGAAGTGGTCAAACTGTTGGCTAAGGAAAGTAAAGAAAAAAAC
AAGGCCATTATTATGGTCACTCATGATGATCGGATGCTAAAATATTGTGACAAAGTCTATCGGATGCAAGATGGAGAGTTATGTCAAGAGAGA

SEQ ID 6500

VMSVLTFKQVTKTFQDGHHEINALKATDFSIEAGEFVAIIGPSGSGKSTFLTIAGGLQTPSSGQLIIDGTDYTHLSEKERSRLRFKSVGFILQASN
LIPFSTVQQQLELVDHLTGSKEKAKANQLFDDLGITGLKHQLPQELSGGERQRAAIARALYHDPALILADEPTASLDTEKAYEVVKLLAKESKEKN
KAIIMVTHDDRMLKYCDKVYRMQDGELCQER

SEQ ID 6501

ATGATTAAAATATTAGTTGTAGAGGATAACATTGTTCAACAAAAAATCATTACCACAAAATTAACACAAGAGGGCTACCAATTTATCACTGCTTCA
AATGGACAAGAAGCTCTAAATTGTCTAGATACAGAAGAAGTACAATTGATTATAACTGATATCATGATGCCCATGATGGATGGTTATCAATTAATT
CAAGAACTCAGGTCAGCTGCTTATAATGTTCCAATCATTGTTATGACAGCAAAATCACAAATGGAAGATATGACAAAAGGGTTTGGCCTTGGTGCA
GATGATTATATGGTTAAGCCTGTGCAGTTACAAGAATTAGCTTTACGTATTAAGGCACTCTTGAGGAGAGCTAATATTGTAGCTCAACATCAGCTA
ATTATTGGGAATACTTGTCTTAATGAAGATGAATTAAGCTTGAAATATTTTGAGCAAGAAATTATATTTCCTCAGAAAGAATTTAGGGTTCTTTTC
CACTTACTTAGCTATCCTAATAGGATTTTCACACGTTTAGAACTATTGGATAGTATTTGGGGAATGGATACTGATTTAGATGAGCGGGTGGTAGAT
GCTTGCATCAATAAAATTAGACGAAAAGTAGAACACTTACCAGATTTTAAGATTGAGACGGTGAGAGGGGTAGGGTATCGTGCAAAAAATGAC

SEQ ID 6502

MIKILVVEDNIVQQKIITTKLTQEGYQFITASNGQEALNCLDTEEVQLIITDIMMPMMDGYQLIQELRSAAYNVPIIVMTAKSQMEDMTKGFGLGA
DDYMVKPVQLQELALRIKALLRRANIVAQHQLIIGNTCLNEDELSLKYFEQEIIFPQKEFRVLFHLLSYPNRIFTRLELLDSIWGMDTDLDERVVD
ACINKIRRKVEHLPDFKIETVRGVGYRAKND

SEQ ID 6503

GTGCAAAAAATGACTAAGCTAAGGCGATTTCGGTTTCCGTTAAGATTTTATTTCACATTAATGTTTGTGTTAACGATGCTTTTCTCAGTCCTAGCT
TCTCTTTTACTAGTTGCAGCAATAGTTTTTACTTTTTTTCAAGGAGTCTTAACTACTCATGTATTACAAGTTAGTGCTCTCGCTGTTGTTTTTTTA
AGCCTTGTGATAGCTAGTATTAGTATGTGGTACGGTTCTTATCATTTAACAAAACCAATTTTAGATATTAGCCATATTGTGTCCAATGTTGCAGAC
GGTGACTTTGAAGGGCATATTTATCGAAACAGTAATCGTCGTAAATCCTATGAGTATTATAATGAATTGGATGAGCTATCTGAAAGTATTAATCAG
ATGATTGTTTCTTTATCTCATATGGATCATATGCGAAAAGACTTTATCACTAATGTTTCTCATGAGCTAAAGACTCCGATTGCTGCAGTAGCTAAT
ATTGTAGAACTATTACAAGATCCAGAATTAGATGAAGAAACACAAAGTGAGTTATTAGGTCTTGTTAAAACAGAGAGCCTAAGGTTAACAAGATTA
TGTGATACGATGTTGCAAATGTCGCGCGTGGATAATCAGGAGACTATTGGGGAGCTATCCTCTGTTCGTGTAGATGAACAAATTCGTCAAGCAATG
ATTAGTTTAACAGAACGTTGGCAAGCTAAAAGGATAAATTTTCAACTGGATTCAAAACCATATACTGTTTACTCAAACTCTGACTTGCTGATGCAA
GTTTGGATAAACCTTTTAGATAATGCAATAAAATATTCCGAGGATATTGTAGACTTAAGTGTACGAATGGAAGAAACTAATAATCATTATCTGAGA
GTTATTATTTCTGATAAAGGTAGGGGAATTTCTCAATATGATGTTCAGCATATATTTGATAAATTTTACCAAGCGGATCAGTCGCATAATCAACAA
GGAAATGGATTAGGACTAGCAATAGTTAAACGTATAATTGTTCTTTGTAAGGGACGTATTAGTGTCTCCAGTCAGTTGGAAATTGGAACAGAATTT
TGTGTAGAACTACCTTTATCA

SEQ ID 6504

MQKMTKLRRFRFPLRFYFTLMFVLTMLFSVLASLLLVAAIVFTFFQGVLTTHVLQVSALAVVFLSLVIASISMWYGSYHLTKPILDISHIVSNVAD
GDFEGHIYRNSNRRKSYEYYNELDELSESINQMIVSLSHMDHMRKDFITNVSHELKTPIAAVANIVELLQDPELDEETQSELLGLVKTESLRLTRL
CDTMLQMSRVDNQETIGELSSVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFQLDSKPYTVYSNSDLLMQVWINLLDNAIKYSEDIVDLSVRMEETNNHYLR
VIISDKGRGISQYDVQHIFDKFYQADQSHNQQGNGLGLAIVKRIIVLCKGRISVSSQLEIGTEFCVELPLS

SEQ ID 6505

ATGGGAAAAGAAAAATTAATTTTAGCTTATTCTGGTGGTTTAGATACCTCTGTTGCTATAGCTTGGTTAAAAAAAGATTATGACGTTATTGCTGTC
TGTATGGATGTTGGCGAAGGTAAAGATCTTGATTTTATTCACGATAAGGCTTTAACAATAGGTGCCATAGAATCTTATATTTTAGATGTTAAAGAT
GAGTTCGCTGAGCATTTTGTTTTACCAGCTTTACAGGCACATGCGATGTATGAACAAAATACCCGCTTGTTTCAGCGCTTAGTCGTCCAATTATT
GCCCAAAAATTAGTTGAAATGGCACATCAAACAGGTGCGACCACAATTGCACATGGCTGTACAGGTAAAGGAAATGACCAAGTGCGTTTTGAAGTT
GCAATTGCAGCACTAGATCCTGAATTAAAAGTAATTGCCCCTGTTCGTGAGTGGAAGTGGCATCGTGAAGAGGAAATTACTTTTGCAAAAGCTAAC
GGCGTACCTATTCCAGCAGATTTAGATAACCCTTATTCTATAGACCAAAATTTATGGGGACGTGCCAATGAATGTGGTGTGCTTGAGAATCCTTGG
AATCAAGCGCCAGAAGAAGCTTTTGGTATTACAAAATCACCAGAAGAAGCTCCTGATTGTGCAGAATATATTGATATTACGTTCCAAAATGGGAAG
CCTATAGCTATAAACAATCAAGAAATGACACTAGCAGATTTGATTTTATCGCTAAATGAAATTGCAGGAAAACATGGTATTGGACGCATTGATCAT
GTTGAAAATCGTTTAGTCGGTATCAAATCACGTGAAATTTATGAATGTCCTGCGGCAATGGTACTGTTAGCTGCTCATAAAGAAATTGAAGATTTA
ACACTAGTTCGTGAAGTGTCTCATTTTAAACCTATCCTTGAAAATGAACTATCAAATCTTATTTATAATGCTTTATGGTTTAGTCCAGCTACAAAA
GCTATCATTGCCTATGTCAAAGAAACACAAAAAGTGGTTAATGGTACTACAAAAGTTAAGTTATATAAAGGTTCTGCCCAAGTCGTTGCTCGCCAC
TCATCTAATTCATTATATGATGAGAATTTAGCAACCTATACAGCTGCTGATAGCTTTGATCAAGATGCAGCAGTTGGTTTTATCAAACTCTGGGGA
CTTCCAACCCAAGTTAATGCCCAAGTAAACAAAGGA

SEQ ID 6506

MGKEKLILAYSGGLDTSVAIAWLKKDYDVIAVCMDVGEGKDLDFIHDKALTIGAIESYILDVKDEFAEHFVLPALQAHAMYEQKYPLVSALSRPII
AQKLVEMAHQTGATTIAHGCTGKGNDQVRFEVAIAALDPELKVIAPVREWKWHREEEITFAKANGVPIPADLDNPYSIDQNLWGRANECGVLENPW
NQAPEEAFGITKSPEEAPDCAEYIDITFQNGKPIAINNQEMTLADLILSLNEIAGKHGIGRIDHVENRLVGIKSREIYECPAAMVLLAAHKEIEDL
TLVREVSHFKPILENELSNLIYNALWFSPATKAIIAYVKRTQKVVNGTTKVKLYKGSAQVVARHSSNSLYDENLATYTAADSFDQDAAVGFIKLWG
LPTQVNAQVNKG

SEQ ID 6507

ATGACAAAAAATCATAAGTTATGGGGTGGTCGTTTTGAAAGTAGTCTTGAAAAATGGGTTGAAGAGTTCGGTGCATCAATCAGTTTCGACCAAAAA
TTAGCTCCCTATGATATGAAGGCTTCTATGGCCCATGTCACAATGTTAGGCAAAACGGATATTATTAGTCAAGAAGAAGCAGGCTTGATAAAAGAT
GGTTTAAAAATACTGCAAGATAAATACAGAGCAGGTCAATTGACTTTTAGCATATCAAATGAAGACATTCATATGAACATAGAGAGCTTATTAACC
GCTGAAATTGGAGAAGTAGCAGGTAAGCTTCATACTGCACGTTCACGAAATGATCAAGTGGCTACAGATATGCACCTTTATTTGAAAGATAAATTG
CAAGAAATGATGAAGAAATTGCTTCATTTACGAACAACCTTAGTTAATTTAGCAGAAAATCATATCTATACTGTTATGCCAGGGTATACACATTTA
CAACATGCTCAGCCGATTTCATTTGGACATCATCTAATGGCTTACTATAATATGTTTACGCGTGATACAGAGCGATTAGAGTTTAATATGAAACAC
ACCAATCTATCACCATTAGGAGCTGCTGCTCTAGCAGGGACAACGTTTCCTATTGACCGCCATATGACAACTCGTTTATTAGATTTTGAAAAACCA
TATAGTAATTCGCTTGATGCTGTCTCAGATCGTGACTTTATCATAGAATTTTTATCCAATGCTAGCATTTTAATGATGCATTTATCACGTTTTTGT
GAAGAAATCATTAATTGGTGCAGTTATGAATATCAATTCATCACATTATCAGATACTTTCTCTACAGGATCATCTATTATGCCTCAAAAGAAAAAT
CCTGATATGGCAGAATTAATTCGAGGGAAGACAGGCCGTGTTTATGGAAATTTATTTAGTTTACTAACTGTTATGAAATCATTGCCGTTAGCTTAT
AACAAAGATTTACAAGAAGATAAAGAAGGGATGTTTGATAGCGTAGAAACAGTCAGCATAGCTATTGAAATCATGGCTAATATGCTTGAGACAATG
ACTGTGAATGAGCACATAATGATGACCTCAACGGAGACTGATTTTTCAAATGCAACAGAATTAGCAGATTATTTAGCAAGTAAGGGGGTACCTTTC
AGAAAAGCACATGAAATTGTAGGTAAATTGGTTTTAGAATGCAGTAAAAATGGTTCTTATTTACAGGATATACCTTTAAAATATTATCAAGAAATT

TCAGAGTTGATAGAAAACGATATCTATGAGATATTAACTGCAAAGACAGCAGTTAAACGAAGAAATTCATTAGGAGGAACGGGGTTTGACCAGGTT
AAAAAACAGATCCTATTGGCACGTAAAGAATTGAAAGCGGAA

SEQ ID 6508

MTKNHKLWGGRFESSLEKWVEEFGASISFDQKLAPYDMKASMAHVTMLGKTDIISQEEAGLIKDGLKILQDKYRAGQLTFSISNEDIHMNIESLLT
AEIGEVAGKLHTARSRNDQVATDMHLYLKDKLQEMMKKLLHLRTTLVNLAENHIYTVMPGYTHLQHAQPISFGHHLMAYYNMFTRDTERLEFNMKH
TNLSPLGAAALAGTTFPIDRHMTTRLLDFEKPYSNSLDAVSDRDFIIEFLSNASILMMHLSRFCEEIINWCSYEYQFITLSDTFSTGSSIMPQKKN
PDMAELIRGKTGRVYGNLFSLLTVMKSLPLAYNKDLQEDKEGMFDSVETVSIAIEIMANMLETMTVNEHIMMTSTETDFSNATELADYLASKGVPF
RKAHEIVGKLVLECSKNGSYLQDIPLKYYQEISELIENDIYEILTAKTAVKRRNSLGGTGFDQVKKQILLARKELKAE

SEQ ID 6509

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTCGTCCAAGCAGCTCGTGATAACGGCTATGCAGTAGGTGGATTTAACACAAACAACCTTGAGTGGACTCAA
GCTATCTTGCGCGCAGCAGAAGCTAAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAAACTTCAATGGGTGCGGCTAAATACATGGGTGGTTACAAACTTTGTAAA
CAACTTATTGAAACTTTGGTTGAATCAATGGGTATTACTGTACCAGTTGCTATCCACCTTGACCACGGTCATTACGATGATGCCCTTGAGTGTATT
GAAGTAGGTTACACTTCAATTATGTTTGATGGTTCACACCTTCCAGTTGAAGAAAACCTTGAAAAAGCACGCGAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT
AAAGGTATTTCAGTAGAAGCTGAAGTTGGTACTATCGGTGGTGAAGAAGATGGTATTGTCGGTAAAGGTGAATTAGCACCAATCGAAGACGCTAAA
GCTATGGTTGAAACTGGTATTGACTTCTTGGCTGCAGGTATCGGTAACATTCATGGACCATACCCAGCAAACTGGGAAGGACTTGACCTTGATCAC
TTGAAGAAATTGACTGAAGCTGTTCCTGGTTTCCCAATCGTGTTACACGGTGGTTCAGGTATTCCTGATGATCAAATCCAAGAAGCTATCAAACTT
GGTGTTGCTAAAGTTAACGTTAACACAGAATGTCAATTAGCTTTCTGTCAAGCAANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 6510

MAIVSAEKFVQAARDNGYAVGGFNTNNLEWTQAILRAAEAKKAPVLIQTSMGAAKYMGGYKLCKQLIETLVESMGITVPVAIHLDHGHYDDALECI
EVGYTSIMFDGSHLPVEENLEKAREVVAKAHAKGISVEAEVGTIGGEEDGIVGKGELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGPYPANWEGLDLDH
LKKLTEAVPGFPIVLHGGSGIPDDQIQEAIKLGVAKVNVNTECQLAFCQAXXLIN

SEQ ID 6511

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTTGTCCAAGCAGCTCGTGAAAACGGATATGCTGTTGGTGGATTTAACACAAACAACTTAGAGTGGACTCAA
GCAATCTTGCGTGCAGCAGAAGCTAAACAAGCTCCAGTTCTTATCCAAACATCAATGGGTGCAGCAAAATACATGGGTGGTTATAAAGTATGTCAA
TCTCTTATTACTAACCTTGTTGAGTCAATGGGTATCACTGTTCCTGTTGCTATCCACCTTGATCATGGTCACTACGAAGATGCTCTTGAGTGTATC
GAAGTAGGTTACACTTCAATCATGTTTGACGGTTCACACCTTCCAGTTGAAGAAAACCTTGCTAAAACTGCAGAAGTTGTTAAAATTGCACATGCT
AAAGGCGTTTCAGTTGAAGCTGAAGTTGGTACAATCGGTGGTGAAGAAGACGGTATCATCGGTAAAGGTGAGCTCGCTCCAATCGAAGATGCTAAA
GCAATGGTTGAAACTGGAATTGACTTCTTGGCAGCTGGTATCGGTAACATCCACGGTCCATACCCAGAAAACTGGGAAGGTCTTGCTCTTGACCAC
TTAGAAAAATTAACAGCAGCTGTACCAGGTTTCCCAATCGTATTGCACGGTGGTTCTGGTATTCCTGACGATCAAATCAAAGAAGCAATCCGTCTT
GGTGTTGCTAAAGTTAATGTTAACACTGAAAGTCAAATCGCTTTCTCTAACGCAACTCGTGAATTTGCTCGTAACTACGAAGCTAACGAAGCAGAA
TATGATGGTAAAAAATTATTTGACCCACGTAAATTCTTGGCTCCAGGTATGAAAGCTGTTCAAGGTGCTGTTGAAGAACGTATCGATGTTTTCGGA
TCAGCTAACAAAGCA

SEQ ID 6512

MAIVSAEKFVQAARENGYAVGGFNTNNLEWTQAILRAAEAKQAPVLIQTSMGAAKYMGGYKVCQSLITNLVESMGITVPVAIHLDHGHYEDALECI
EVGYTSIMFDGSHLPVEENLAKTAEVVKIAHAKGVSVEAEVGTIGGEEDGIIGKGELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGPYPENWEGLALDH
LEKLTAAVPGFPIVLHGGSGIPDDQIKEAIRLGVAKVNVNTESQIAFSNATREFARNYEANEAEYDGKKLFDPRKFLAPGMKAVQGAVEERIDVFG
SANKA

SEQ ID 6513

ATGTTTTCTGGTAAACGATTAAAGAAAAGACGAATAACACTTGGCTATTCTCAATCTGAACTAGCAGATAAACTTCATATAAACCGCTCTTCTTAT
TTCAATTGGGAAAATGAAAAGACTAAACCAAACCAAAGCAATCTCAAACAACTAGCTATCCTATTAGATGTTCCTGAAACATATTTCGAGTCAGAA
TATAAAATAGTCAATACTTATCTTCAGCTTTCTTTACAGAATCAGGAAAAGGTAGAGAAATATGCTGAGGAATTACTTCAAACTCAAAAGGTTCAT
GAAAAGATTGTTCCACTGTTTGCTGTGGAAGTTCTATCAGAAATTCAACTATCTGCTGGTCCAGGTGAAGGTCTGTACGATGAATTTGAAACTGAG
ACTGTCTATTCAGAAGATGAATACACAGGATTCGATATAGCAACATGGATTTCTGGTAATTCTATGGAACCTGTTTATAAAGACGGTGAAGTCGCT
TTAATTAGATCGACTGGTTTTGATCACGATGGAGCTGTCTATGCCTTGAATTGGAATGGATCGCTCTATATCAAGAAACTCTATCGTGAAGAAGAT
GGATTCCGAATGGTGTCAATTAACCCAGATGTTGCTGAAAGGTTTATCCCATTTGAAGATGAAATCAGAATTGTTGGTAAAATTGTAGGCCACTTC
ATGCCTGTGATTGGAGGT

SEQ ID 6514

MFSGKRLKKRRITLGYSQSELADKLHINRSSYFNWENEKTKPNQSNLKQLAILLDVPETYFESEYKIVNTYLQLSLQNQEKVEKYAEELLQTQKVH
EKIVPLFAVEVLSEIQLSAGPGEGLYDEFETETVYSEDEYTGFDIATWISGNSMEPVYKDGEVALIRSTGFDHDGAVYALNWNGSLYIKKLYREED
GFRMVSINPDVAERFIPFEDEIRIVGKIVGHFMPVIGG

SEQ ID 6515

TTGGGAAGATTGTTGCATGTCAATAAAATGACAATATCTAATTGGGAAAAAGGTAAGAATATACCAAATGAAAAACATTTAAATGCCTTATTGCAT
CTATTCAATGTGACATCTGATTATTTCGACCCAAACTATAGATTGCTAACGCCTTATAACCAGCTGACAATATCTAATAAAGAAAAAGTAATTGGC
TATTCAGAGCGATTGTTAAATCATCAAATAGACAAAAAATCTAAAGATCTCATAGATAAACCATCACAATTATATGCTTATCGGGTCTATGAAAGT
TTATCTGCTGGTACTGGTTACTCCTATTTTGGTGATGGTAACTTTGATGTTGTCTTTTACGATGAACAATTAGAATACGATTTTGCGTCTTGGGTT
TTTGGAGATTCTATGGAGCCAACTTATTTAAATGGTGAAGTTGTTCTTATAAAACAAAATAGTTTTGATTACGATGGAGCAATTTATGCAGTCGAA
TGGGATGGGCAAACATATATCAAAAAGGTATTTCGTGAAGATGAGGGATTACGTCTAGTGTCCTTAAATAAAAAATATTCTGATAAGTTTGCTCCC
TATAGCGAAGAACCTCGCATTATTGGCAAAATTATCGCTAATTTTAGGCCCTTAGAAATT

SEQ ID 6516

LGRLLHVNKMTISNWEKGKNIPNEKHLNALLHLFNVTSDYFDPNYRLLTPYNQLTISNKEKVIGYSERLLNHQIDKKSKDLIDKPSQLYAYRVYES
LSAGTGYSYFGDGNFDVVFYDEQLEYDFASWVFGDSMEPTYLNGEVVLIKQNSFDYDGAIYAVEWDGQTYIKKVFREDEGLRLVSLNKKYSDKFAP
YSEEPRIIGKIIANFRPLEI

SEQ ID 6517

ATGTCAAGACAGTTTGACGACATTATATTTATTAAAGCAAATAGAATTATTTTATTACTCGACCAAAAAGAATATGATGTAACTAACCATTTAACT
GAATTGGTTGATGAATTAGCAAAATTGAAATCTAGG

SEQ ID 6518

MSRQFDDIIFIKANRIILLLDQKEYDVTNHLTELVDELAKLKSR

SEQ ID 6519

GTGAATACTATGGGCTATGTCGACTACTCAAAAGAACCTCGTAGCGATATTGCTTTTGTCGATATGAAATCCTTCTATGCATCTATCGAATGTGTA
GAGAGAGGACTTCACCCGCTTCATACTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAATTCAGCTGGTCTAATTCTAGCTTCTTCTCCAATGTTCAAA
AAAGTCTTTGGTAAAGGAAATGTTGGCAGAGCCTACGACCTCCCCTTTGATGTTCATACCAGAAAATTTAACTACTACCGTGCTAAAATTTCAGGA
TTGCCAACGGATGCAAAATTTGTTTCCTTCATAGAAAATTGGGCCAAGCGTACATTTATTGTGCCACCGAGAATGGACTTGTACATTCAAAAAAAT
CTTGAAATACAAAAAGTATTTCAAAATTATGCAGATCCGACAGATATTCTGCCCTATTCTATTGATGAAGGATTTATTGACTTAACTTCATCGCTA
AATTATTTTGTTGAAGACAAATCTCTGAGTCGCAAAGATAAGTTAGATGTGGTTTCAGCAAAAATTCAACACGATATTTGGGAAAAAACGGGTGTC
TATTCAACTGTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAAACCACTGCTACCATGCGTGCCAATTGG

TCTTATGAAGATGTTGAAACGAAGGTCTGGAATATTCCCAAAATGACTGACTTTTGGGGAATAGGTTCACGAACAGAAAAACGACTAAACAAATTG
GGAATCTACAGCATTAAAGAATTGGCCAACTGTGACCCTACTATCTTGAAAAAAGAATTTGGTGTTATTGGAGTACAACATTGGTTTCATGCTAAT
GGCATCGATGAAAGTAATGTCCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCGGGATTGGGAATTCGCAAGTGCTCCATAAAGATTACACTCGTCAAAGT
GATATAGAGCTTGTCCTGCGTGAGATGGCAGAGCAAGTTGCGATTCGGCTACGCAGAAGACATAAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGC
TATTCAAATTTCGAAAACAAGAAATCAATCAATGTTCAGAGAAAAATTAACCCAAATAATCGTACGCTTGTTTTTCAAGATGAAGTTGTTTCTCTC
TTTCGTTCTAAATACGATGGAGGGGCAGTTAGAAGCATTGCTGTAAGGTACGATGGATTGGTGGATGAAAACTTTGCTGTGATTTCTCTTTTTGAT
GACTTTGAAGAAAGCGAAAAAGAGGAAAAATTGGAGACAACCATTGATTCCATTCGTGATCGTTTTGGATTTCTTGCTGTACAGAAAGCTAGTTCT
TTATTAGAAAATTCAAGGGCAATTTCTCGCAGTAGATTAGTCGGCGGACATTCCGCTGGAGGATTGGAGGGTTTAAAA

SEQ ID 6520

MNTMGYVDYSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKKVFGKGNVGRAYDLPFDVHTRKFNYYRAKISG
LPTDAKFVSFIENWAKRTFIVPPRMDLYIQKNLEIQKVFQNYADPTDILPYSIDEGFIDLTSSLNYFVEDKSLSRKDKLDVVSAKIQHDIWEKTGV
YSTVGMSNANPLLAKLALDNEAKTTATMRANWSYEDVETKVWNIPKMTDFWGIGSRTEKRLNKLGIYSIKELANCDPTILKKEFGVIGVQHWFHAN
GIDESNVHEPYRPKAVGIGNSQVLHKDYTRQSDIELVLREMAEQVAIRLRRRHKKATVVAINVGYSNFENKKSINVQRKINPNNRTLVFQDEVVSL
FRSKYDGGAVRSIAVRYDGLVDENFAVISLFDDFEESEKEEKLETTIDSIRDRFGFLAVQKASSLLENSRAISRSRLVGGHSAGGLEGLK

SEQ ID 6521

TTGGTATTCTCTAGCAACCTTAAATGGGAGATAACTTCTATCAATCATTTTAAACCCTCCAATCCTCCAGCGGAATGTCCGCCGACTAATCTACTG
CGAGAAATTGCCCTTGAATTTTCTAATAAAGAACTAGCTTTCTGTACAGCAAGAAATCCAAAACGATCACGAATGGAATCAATGGTTGTCTCCAAT
TTTTCCTCTTTTTCGCTTTCTTCAAAGTCATCAAAAAGAGAAATCACAGCAAAGTTTTCATCCACCAATCCATCGTACCTTACAGCAATGCTTCTA
ACTGCCCCTCCATCGTATTTAGAACGAAAGAGAGAAACAACTTCATCT

SEQ ID 6522

MVFSSNLKWEITSINHFKPSNPPAECPPTNLLRELALEFSNKELAFCTARNPKRSRMESMVVSNFSSFSLSSKSSKREITAKFSSTNPSYLTAMLL
TAPPSYLERKRETTSS

SEQ ID 6523

ATGATTGATAGAAGTTATCTCCCATTTAAGGTTGCTAGAGAATACCAAGACCGAAAGATGGCCAAATGGATGGGCTTCTTCTTATCAGAACATACG
GCAGGACTTGATAGTGAGCTTAATAAAGTTGACTATACTTCTGAGTTATCAATTTCAGATAAACTACTGCTGCTCAATCAATTATACAGTAATCAG
TTGAATGGTATCATTGCAGTTCCTGGACAATATTACAGTGGAAAAGTTGACAATCTGACTTTETAACCATGTTTCATTGAAGACAAAAACGGGCTTT
GTCAGCATTCCAATCAAGGATATTCTTTCAATTGATTTGGAGGTGGAATATGAATCAGCT

SEQ ID 6524

MIDRSYLPFKVAREYQDRKMAKWMGFFLSEHTAGLDSELNKVDYTSELSISDKLLLLNQLYSNQLNGIIAVPGQYYSGKVDNLTFNHVSLKTKTGF
VSIPIKDILSIDLEVEYESA

SEQ ID 6525

TTGATGATTTATAAGTCAGGTAGTCCTATGCGGGCTACCTTTTTACAATTGAAGGAGAATATAATGAAATTTTTTCAAAAGAAAAAACAAAACCAG
GATCAATTCAAACGACTGATTCATCGACTATCAGAGATGTCAGATAGTGAACTAACCAAAGTAGAACAACTCCTAGATGTGGTTTTTGATACAAAT
TTTAAGCCTGATACGAGCGTTGAATTATCTCAAAGCGATATAACTGACGAGGATCAAAGTCTTGATAGGTCAATCCAGGAAGCGAAAAATAAACTT
CACACGGAACAATTGGAAAAAAACATTGAGAGGTTTAGACAAGGTAGGCGAGAGAGCAATAATAACAAA

SEQ ID 6526

MMIYKSGSPMRATFLQLKENIMKFFQKKKQNQDQFKRLIHRLSEMSDSELTKVEQLLDVVFDTNFKPDTSVELSQSDITDEDQSLDRSIQEAKNKL
HTEQLEKNIERFRQGRRESNNNK

SEQ ID 6527

ATGAGTAAAACATGGAATTTTGATCAGCCACTAGACGATGTGAAACCAACATCGTCCCATGAAGAACGAGCTAAAATCGCAGCACTTTTTCATAAA
CAGGATGAAAAACCAATTGAAGAAGTAGATTATGTGGCTGCTTTTGAACAGCAACAAAAGGAGTCAGAATCAAAAGATGTACAAACGCTCGCATCA
ACCGTTAAACAAAATCAGCCGAAGAAGGTAAATATCACAAGTGACTATAAACAACACTTGGCTGATACCATTGCACAAAACAACAAGGATATTTCC
GCCTGTCAGAAGCAAATTGAAGAACTTCATCAATTGATTGATGAAAAGAAAATCCAAAATAAAAAGTTGCAGGCTATTTCAGTAGCCATTGATGAT
TTA

SEQ ID 6528

MSKTWNFDQPLDDVKPTSSHEERAKIAALFHKQDEKPIEEVDYVAAFEQQQKESESKDVQTLASTVKQNQPKKVNITSDYKQHLADTIAQNNKDIS
ACQKQIEELHQLIDEKKIQNKKLQAISVAIDDL

SEQ ID 6529

ATGAGTGTGATTGAACGTCTGGCTGAAAAAGTAGCTAGGCAAGAAGAAAAGGTCTCACGTGAGACTGAGAAATTGGAACACTATCGAGACCAACTA
CAAACTGCAATGTATAGCACCTTTATCAAACGACAACAATCAAGTCAGTTGTCATTTCATGAAGCACTAGAGCAAGCCTTTGGTAAAGAAACCACA
CTACACCCAAATTACAGAAATGAGGATACAGAA

SEQ ID 6530

MSVIERLAEKVARQEEKVSRETEKLEHYRDQLQTAMYSTFIKRQQSSQLSFHEALEQAFGKETTLHPNYRNEDTE

SEQ ID 6531

ATGACACGAATTAAAATAGTAAAACAAAAGGCCATTTTAGATGTGGCTGAAAGTTTGGGTTATTCCTTCAGACGTTTATCAGGACAAATTTATGAA
CACCCAGACCATGATTCCTTTCGGATTTTTGCGGATACCAATACTTTCAAATGGTTTTCAAGAGATATACAAGGGGATGTGATAGACTTTGTACAG
TTAGTGGCAGGAGTGTCTTTCAAAAAAGCCTTGTCTTACCTTGAAACTGGAGGCTTTGAAGAAGCTAAGGTGATTGAAGAAACTTATCAACCCTTC
CAATATTATTTGCGTGAAGAACCCTTTCAGCAAGCACGTACTTACTTGAAAGACATCCGTGGACTAAGTAATCAGACTATTAATTCCTTTGGCAGA
CAAGGATTGCTTGCTCAAGCTACTTATCAAGCGGAGTCAGTTTTAGTGTTTAAAAGCTTTGACCATAATGGGACCTTACAGGCCGCAAGCCTTCAA
GGTCTCGTCAAAAATGAAGAAAAATACGATCGAGGTTATCTCAAAAAAATCATGAAAGGATCTCATGGCCATGTCGGTATTAGTTTCGATATTGGG
AATCCTAAGCGACTCATTTTTTGTGAATCAGTTATCGATATGATGAGTTATTATCAACTTCACCAAAAGCAGCTATCAGATGTTCGCCTGATTTCA
ATGGAAGGCCTAAAACTTTCAGTGATTGCTTATCAGACTTTGCGTCTAGCAGCAGAGGAACAGGGGAAATTGGCATTTCTAGATACAGTAAAACCA
ATTAGACTTAGCCATTATCTTCAGGCAATACAAGAGACGACAACCTTTTTTCAAACTCATTCAAACGTCATAACTATGGCTGTTGATAACGATGAA
GCAGGAAGAGAATTTTATCAGAAACTGTCAGATAAAGGATTTCCGATTTTTCAAGATTTACCACCATTGCAAAGACTTGAAACAAAGTCAGATTGG
AATGATATTGTGAAACGACAAAAGGAATTATCTTTAAGAGATCTTATCCAGTCAGCCCAAGCACAAGTCAATAAGAATCATCCTCCACCTAAACGA
GAGCACGCTTTGGAATTG

SEQ ID 6532

MTRIKIVKQKAILDVAESLGYSFRRLSGQIYEHPDHDSFRIFADTNTFKWFSRDIQGDVIDFVQLVAGVSFKKALSYLETGGFEEAKVIEETYQPF
QYYLREEPFQQARTYLKDIRGLSNQTINSFGRQGLLAQATYQAESVLVFKSFDHNGTLQAASLQGLVKNEEKYDRGYLKKIMKGSHGHVGISFDIG
NPKRLIFCESVIDMMSYYQLHQKQLSDVRLISMEGLKLSVIAYQTLRLAAEEQGKLAFLDTVKPIRLSHYLQAIQETTTFFQTHSNVITMAVDNDE
AGREFYQKLSDKGFPIFQDLPPLQRLETKSDWNDIVKRQKELSLRDLIQSAQAQVNKNHPPPKREHALEL

SEQ ID 6533

TTGGAATGGGAAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCCAGCATACCAACGATCCAAGGAACTACAACAAGCGAGAACAACTA
GCAGGAGACAGTCTTCTGCTTTTT

SEQ ID 6534

MEWETGGHERSNRWSQFQHTNDPRNYNKREQLAGDSLLLF

SEQ ID 6535

GTGTCAAAGAAAAAGCAGGAGGAAAGAGCGACAGTCCTATCAGATGAGCTTGTCAATGAATTTCTCACTCAATATTTCACCAAGGTCCAGCTGGGT
GAAAATAACGCTCGTATCAAACCCTACATGACGGACTCGGCATTTTCAGAAGAGGAAGCAAATCAGAATAAAGCGATCAATCAAGTTTATAAAGAC
TATATGCTTGACTACCGATTTGAATCAGCCAGTATCTATGTCAATACAGAAAGCCATGTTGCACTTGCGGAAGTTTCCTATCAAGTAACTTATGTT
TCTGATTTGAGTGAGCAACAACAGCGAACAACTCAGACAGAAACCAAGACAGTTATGTTATCCTACTCCAAAGTTTCCGACAAGCTTCTAGTTAAT
CAGTTGACCATTTGGAATGGGAAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCCAGCATACCAACGATCCAAGGAACTACAACAAGC
GAGAACAAC

SEQ ID 6536

MSKKKQEERATVLSDELVNEFLTQYFTKVQLGENNARIKPYMTDSAFSEEEANQNKAINQVYKDYMLDYRFESASIYVNTESHVALAEVSYQVTYV
SDLSEQQQRTTQTETKTVMLSYSKVSDKLLVNQLTIWNGKLEDMKEATDGANSSIPTIQGTTTSENN

SEQ ID 6537

TTGGCACAAGGCTATACAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACTACCAAACTTTAAAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTTGATTACAGTTTTTCAAAG
CGTGAAATTACTGGACAGCTGGAACTCATCATCAAAAGTCGTGAGAATGATTTTTCAAACTTAGATGAGGTGACGAAGACGGAATACCTTGACTTG
GTTACCCAACTTGATGAACTTGACCAGGAACAAGCCAACTATTATCGTAAGCAATTAGCC

SEQ ID 6538

MAQGYTSPEDRANYQTLKEQYEDETFDYSFSKREITGQLELIIKSRENDFSNLDEVTKTEYLDLVTQLDELDQEQANYYRKQLA

SEQ ID 6539

TTGGCACAGCATGGAATTAAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTCGTCCAACACCAGAACTCTCTTTTGCTGTTCGCCATTTAAATGCCTATGCTGGT
ATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGTCTATGGACAAGACGGAGGTCAACTACCACCAGCTGATGCTGATGCA
CTAACAGACTTTATCCGTGCTATTGAAAATCCATTTGCAGTTGAACTTGCTGATTTAGATGAAAGCAAATCATCGGGCCTTATTCAGGTTATCGGT
GAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAATAACTTTGGAAAAGACATGAAAATTGTCTAT
ACTCCTCTCCACGGAACTGGTGAGATGTTGACACGCCGTGCCCTTGCTCAAGCCGGTTTTGAATCTGTTGTTGTAGTAGAATCACAAGCTAAGGCA
GATCCAGACTTTTCTACTGTCAAATCTCCTAACCCTGAAAGCCAAGCTGCCTTTGCTCTTGCTGAAGAACTCGGACGAGAAGTTGATGCAGATGTC
TTAGTAGCTACTGATCCTGATGCAGACCGCCTAGGCGTTGAAATTCGCCAACCAGATGGTTCTTATAAAAACCTTTCTGGAAATCAAATTGGAGCG
ATTATTGCGAAATACATCCTGGAAGCTCATAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTCGCTAAATCAATCGTATCAACAGAATTAGTA
ACAAAAATTGCCGAAAGTTACGGCGCTACAATGTTTAACGTTTTAACTGGATTTAAATTCATCGCTGAGAAAATTCAAGAGTTTGAAGAAAAACAT
AACCACACCTATATGTTTGGTTTTGAAGAAAGCTTCGGATATCTTATTAAACCATTTGTCCGTGATAAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTTTGGTT
GCTGAGATCGCAGCTTATTACCGTTCGCGTGGTTTAACACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTACAAAGAATATGGTTATTTTGCTGAAAAAACG
ATTTCAGTAACACTTTCAGGTGTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCCGTGAAAATGGTCCAAAACAATTTAACAATACT
GACATTGTATTATTAGAAGATTTCCAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAACTTAACAACTCCTCCAAGTAATGTTTTGAAG
TACACGTTAGCTGATGATTCATGGATTGCAGTTCGCCCTTCAGGAACTGAACCAAAAATCAAGTTCTATATTGCCACGGTCGGTAATGATTTAGCA
GATGCAGAAACAAAAATCGCCAATATTGAAAAAGAGATTACAACATTTGTAAAT

SEQ ID 6540

MAQHGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVYGQDGGQLPPADADALTDFIRAIENPFAVELADLDESKSSGLIQVIG
EDVDIEYLREVKDVNINQDLINNFGKDMKIVYTPLHGTGEMLTRRALAQAGFESVVVVESQAKADPDFSTVKSPNPESQAAFALAEELGREVDADV
LVATDPDADRLGVEIRQPDGSYKNLSGNQIGAIIAKYILEAHKTAGTLPENAALAKSIVSTELVTKIAESYGATMFNVLTGFKFIAEKIQEFEEKH
NHTYMFGFEESFGYLIKPFVRDKDAIQAVLLVAEIAAYYRSRGLTLADGIDEIYKEYGYFAEKTISVTLSGVDGAAEIKKIMDKFRENGPKQFNNT
DIVLLEDFQKQTATKNDGTISNLTTPPSNVLKYTLADDSWIAVRPSGTEPKIKFYIATVGNDLADAETKIANIEKEITTFVN

SEQ ID 6541

ATGGTCACAGGAGGATTCCGACTAGACCTCTTACTTGAGATAACTAAGATAGCTCGTGCAACTTACTATTATCAACTAAAGAAACTGAATAAACCA
GATAAAGACAAAGCAATCAAATCTGACATTCAATCCATTTATGATGAACATAGAGGAAACTATGGCTATCGTCGGATTTATTTAGAACTGCGAAAT
CGTGGCTTTGTCATCAACCACAAAAGGGTGCAAGGCTTGATGAAAAGTATGGGCTTGACTGCTCGTATTCGTCGTAAGCGCAAGTATGCCTCTTAC
AAAGGTGAGGTTGGTAAGAAGGCTGATAACCTGATTCAACGCCAGTTTGAGGGGTCGAAGCCCTATGAGAAGTGCTATACCGATGTGACGGAGTTT
GCTTTACCTGAAGGGAAACTTTATCTATCGCCTGTTCTTGATGGCTATAACAGTGAGATAATTGATTTTACCCTGTCTCGGTCTCCTGACTTGAAA
CAGGTTCAAACCATGCTTGAGAGGGCTTTTCCTGCGGCTTCATACAGCGAAACTATTCTCCACAGCGACCAAGGCTGGCAGTACCAGCACAAGTCC
TACCATCAATTTCTGGAGGACAAAGGCATTCGTCCTTCTATGTCACGGAAGGGGAACAGTCCTGACAACGGTATGATGGAATCTTTCTTTGGGATT
CTAAAGTCTGAGATGTTCTATGGCTTGGAGAAGTCTTATAAATCACTTGATGACCTTGAGCAAGCTATCACAGATTACATTTTTTACTACAACAAC
AAGCGAATCAAAGCAAAACTAAAAGGACTTAGTCCTGTGCAATACAGAACTAAATCCTTCACT

SEQ ID 6542

MVTGGFRLDLLLEITKIARATYYYQLKKLNKPDKDKAIKSDIQSIYDEHRGNYGYRRIYLELRNRGFVINHKRVQGLMKSMGLTARIRRKRKYASY
KGEVGKKADNLIQRQFEGSKPYEKCYTDVTEFALPEGKLYLSPVLDGYNSEIIDFTLSRSPDLKQVQTMLERAFPAASYSETILHSDQGWQYQHKS
YHQFLEDKGIRPSMSRKGNSPDNGMMESFFGILKSEMFYGLEKSYKSLDDLEQAITDYIFYYNNKRIKAKLKGLSPVQYRTKSFT

SEQ ID 6543

ATGAAAGCAAGTCATCCTAAAAAGATACAAAAAAAGCTTGTTCAAGATCTTCTTTCTAAAAAAAGCTTAGTAGGAATGGCATTATTAGGGACGGTT
GTACAAGTTTGCCTCACTGTTTATTTGCCTGTTCTAATTGGACAAGCGGTAGACGTTGTATTATCGCCTCATTCTATGATATTATTGTTACCTATA
ATGTGGAAGATGATTGCAGTCATTTTAGCAAATACTATTATTCAATGGATTAATCCTCTGCTCTATAACCGCTTAATTTTTCATTATGTTGCTTCT
TTAAGAAAGGCTGTAATGGAAAAGTTGAATCTATTGCCTATAGCTTACCTTGATAAACGTGGCATAGGTGACTTGATTAGTCGTGTGACTACCGAT
ACGGAGCAATTATCAAATGGTTTATTAATGGTTTTTAACCAGTTCTTTGTTGGTTTATTAACTATTATAGTTACTATTTTTAGTATGGCAAAGATT
GATTTATTAATGCTTTTTTTGGTATTATTTCTGACGCCTTTATCACTCTTTCTAGCCCGCTTTATTGCTAAAAAGAGTTATCACTTATATCAAAAT
CAAACGGCATCACGAGGACGACAAACTCAATTCATTGAAGAGATGGTGAGTCAAGAAAGCCTTATTCAAGCATTCAGTGCGCAAGAAGAAAGTAGT
GATCATTTTAGGACTATTAATCAAGAGTATGCTAACTTTTCTCAATCAGCAATTTTTTATTCTTCAACTGTCAATCCATCAACCCGATTTATCAAT
AGTTTGATTTATGGCTTCTTAGCTGGGATTGGTGCCCTTCGCATTATGTCAGGGGCTTTTAGTGTTGGTCAATTAATCACTTTCTTAAATTATGTC
AATCAATATACTAAGCCATTTAATGACATCTCTTCCGTCCTGTCTGAGATGCAAAGTGCTCTGGCGTGTGCAGAACGCCTTTACTCTATTTTAGAA
GAATCGTCACCAAATATAACAGGTACAGAAAAACTTGATTCATCAACGGTCAAAGGTCAAATCGATTTTAAAAACGTTGTTTTTGGTTATAATAAA
TCAAAACTACTATTGAATGGTATTAATTTACACATTCCAGCAGGAGCTAAGGTCGCTATTGTAGGACCAACAGGTGCTGGGAAGTCTACTTTAATC
AATTTAATAATGCGTTTCTATGAAGTTGACGGGGGAAATATCCTTTTAGATTGTAAGCCTATTACTGATTATGAGCCATCACAATTAAGGCAAGAA
ATTGGAATGGTATTACAAGAAACGTGGTTAAAAAGTGCTACGATTCACGATAACATTGCATATGCCAATCCTAAAGCTAGCCGTGAAGAAGTGATA
GAGGCTGCAAAAGCAGCTAATGCAGATTTCTTTATCAAACAATTACCGAATGGATATGATACGTATTTAGAAGATGCTGGAGATTCGTTATCACAG
GGGCAATGTCAGCTATTGACAATTGCTCGTATTTTTCTTAAATTACCTAGAATATTGATATTAGATGAGGCGACATCGTCTATAGATACTCGTACT
GAAGTTCTTGTTCAAGAAGCATTCCAAATGTTGATGAAGGGGAGAACAAGCTTTATTATTGCACATCGCTTATCTACCATTCAAACGGCAGATATT
ATTTTAGTTATGGTATCTGGTGAAATTGTAGAAGTGGGTAACCACTCTGAATTAATGGCTCAAAAAGGTATTTATTATCAAATGCAAAATGCACAA
AAG

SEQ ID 6544

MKASHPKKIQKKLVQDLLSKKSLVGMALLGTVVQVCLTVYLPVLIGQAVDVVLSPHSMILLLPIMWKMIAVILANTIIQWINPLLYNRLIFHYVAS
LRKAVMEKLNLLPIAYLDKRGIGDLISRVTTDTEQLSNGLLMVFNQFFVGLLTIIVTIFSMAKIDLLMLFLVLFLTPLSLFLARFIAKKSYHLYQN
QTASRGRQTQFIEEMVSQESLIQAFSAQEESSDHFRTINQEYANFSQSAIFYSSTVNPSTRFINSLIYGFLAGIGALRIMSGAFSVGQLITFLNYV
NQYTKPFNDISSVLSEMQSALACAERLYSILEESSPNITGTEKLDSSTVKGQIDFKNVVFGYNKSKLLLNGINLHIPAGAKVAIVGPTGAGKSTLI
NLIMRFYEVDGGNILLDCKPITDYEPSQLRQEIGMVLQETWLKSATIHDNIAYANPKASREEVIEAAKAANADFFIKQLPNGYDTYLEDAGDSLSQ
GQCQLLTIARIFLKLPRILILDEATSSIDTRTEVLVQEAFQMLMKGRTSFIIAHRLSTIQTADIILVMVSGEIVEVGNHSELMAQKGIYYQMQNAQ
K

SEQ ID 6545

ATGATTAAAACAGATCATCACCTCCTAAAGCGAGTGCTTCAGGATTTGTTAAAAAAACCTCTACCTGTTTGTATTCTCGTGATCGCTAGTTTTGTA
CAAGTTGGTTTAAGTGTTTACTTGCCTGTTCTTATCGGTAAAGCCGTTGATATGAGTTTGTCAGTCAATTCTTGGCAAACTTTAAAATGGCTGTTG
GGGCAAATGTTAGTTATTATTGTGGTCAACACATTGATTCAATGGGTGATGCCTCTTGTCTATAGTCGTTTGCTATATCAATATAGCCAGCAATTG
AAAGATAAGCTTTTGGAAAAAATTCATCGTCTTCCTTTTGCATATCTAGATCGTCAAACCATTGGAGATTTGGTTAGTCGAGTGATAACCGACACT
GAGCAACTGATCAATGGTCTACAAATGGTTTTTAACCAGTTTATACTTGGACTATTGACGATTCTGTGTACCATTATAGCTATGGCACAGATTGAC
TGGCTCATGTTAATCTTGGTTTTGGTGTTAACACCAAGCTCCCTCTTTTTAGCTCGTTTTATTGCTCAAAAGAGTTTTCATTATGCACAAGCACAG
ACCAAAAGCAGAGGAAATTTAGCTCAGTTTACTGAAGAAATCCTTCGTCAAGAAGGTTTGGTTCAACTGTTTAATGCTCAAGAGCAGTCTATCTGT
GATTATCATGTTTTAAATAAAACCTATTGCGAGGCTTCACAAAAAGCCATTTTTTACGCCTCAACAGTCAATCCAGCCACTCGCTTTATTAATAGT
GTCATTTATGCTTTACTGGCAGGTTTAGGGGCTGTTCGTATCATGGCTGGACTTTTTTCAGTAGGTCAGCTAACCACTTTTTTAAATGTTGTTGTC
CAATATACCAAACCTTTCAACGATATTTCATCTGTCTTGGCAGAGATACAGAGTTCTTTAGCTTGTGCGCAAAGGCTTTATGACCTTTTAGATATT
GAAATAAAAGAGCAAGAGCACTTTCTAACATTTAAGGCATCAGCGGTTAAGGGGCAAATTGACTTTGAAGAAGTAAGTTTTTCTTATCAAAAAGAC
AGGCCCTTACTGAAAGATATTAATTTTTCTGTTCCTGCGGGTTCCAAGGTAGCGATTGTAGGGCCTACAGGTGCAGGTAAATCAACTTTAATCAAT
TTACTCATGCGCTTTTATGAACTTGATGCTGGTAGCATCAAGTTAGATAAAGTTCCTATTAAGTGTTATGCTAAGGAAGAACTTAGGTCCATTACT
GGCATAGTATTGCAAGAAACCTGGTTGAAAGATGCGACTGTTCATGAGTTGATTGCTTACGGCAGTGAAGAGGCTAGCCGTGATGAAGTAGTGGCA
GCAGCCAAAGCAGCTCATGCACACTTCTTTATTATGCAACTTCCTAAGACTTATGATACTTACTTAAGTGCTTCTGATGATGCTTTGTCCCAAGGG
CAGCTCCAGTTATTAGCTATTGCCAGAATGTTTTTGAAAAAACCAAAAGTCTTGGTTCTAGATGAAGCCACCTCCTCTATTGATATTAGAACAGAA
GCTGTTATTCAAGAGGCACTAAAAGAACTCATGAGAGGAAGGACCAGCTTTATCATTGCCCATCGTTTATCAACGATTCAATCAGCTGATTTGATT
CTTGTTATGGATCAAGGTCGATTGGTTGAGTGGGGAACACATGCCAGCTTAATGTCAAAAAACGGCTGTTATGTTAGATTACAAAAGATAGAA

SEQ ID 6546

MIKTDHHLLKRVLQDLLKKPLPVCILVIASFVQVGLSVYLPVLIGKAVDMSLSVNSWQTLKWLLGQMLVIIVVNTLIQWVMPLVYSRLLYQYSQQL
KDKLLEKIHRLPFAYLDRQTIGDLVSRVITDTEQLINGLQMVFNQFILGLLTILCTIIAMAQIDWLMLILVLVLTPSSLFLARFIAQKSFHYAQAQ
TKSRGNLAQFTEEILRQEGLVQLFNAQEQSICDYHVLNKTYCEASQKAIFYASTVNPATRFINSVIYALLAGLGAVRIMAGLFSVGQLTTFLNVVV
QYTKPFNDISSVLAEIQSSLACAQRLYDLLDIEIKEQEHFLTFKASAVKGQIDFEEVSFSYQKDRPLLKDINFSVPAGSKVAIVGPTGAGKSTLIN
LLMRFYELDAGSIKLDKVPIKCYAKEELRSITGIVLQETWLKDATVHELIAYGSEEASRDEVVAAAKAAHAHFFIMQLPKTYDTYLSASDDALSQG
QLQLLAIARMFLKKPKVLVLDEATSSIDIRTEAVIQEALKELMRGRTSFIIAHRLSTIQSADLILVMDQGRLVEWGTHASLMSKNGCYVRLQKIE

SEQ ID 6547

ATGCAGATGTTGCATCGTCTAAAATCAAAAATGGTATCTTATCTTGAACTAAAGCTCTTGCAATCGTCAACCTTTGCCTTTGACCACCAGAGAAAT
TCCTACCAAAACTCTCTACAGGGGCGTCAAGTTGACCATCTTTTTCTTTTACAAAATCAC

SEQ ID 6548

MQMLHRLKSKMVSYLELKLLQSSTFAFDHQRNSYQNSLQGRQVDHLFLLQNH

SEQ ID 6549

ATGAAAAGACTAACTTATTATTTTAAGGGGTATATCAAAGAAACTATCTTTGGACCCCTTTTCAAATTATTAGAAGCCTCTTTTGAACTTTGGTA
CCAATCGTTATTGCAAAAATGATTGACGAGACCATTCCACGAGGGGATAGAAGTGGTTTACTGTTGCAAATTGGATTGATTTTCTTTTTGGCTGCG
GTGGGTGTTGTAGTAGCGATAACTGCTCAATATTATTCTTCAAAAGCCGCAGTTGGTTATACGAGACAATTGACAGAGGATCTCTACCAAAAAGTC
ATGTCACTGGGTAAAAAAGACAGAGATGAATTGGGAACTGCTAGTTTGATTACTCGTTTGAAAGACCGTCTGAAATAATTGATGACAAA
CAATTTTTACGTTTATTTTTGAGGGCTCCGATTATTGTTTTTGGTGCCATAATTATGGCTTTTTCCATTAGCCCCTCATTGACTATTTGGTTCTTG
GTAATGGTTGTCACGTTATTTATCATTGTTTTTGTAATGTCTCGACTATTAAATCCTATTTACCTTAAAATCAGAACTTCAACCGATTATTTGGTA
AAGTTGACTAGGCAACAACTTCAAGGTGTACGAGTTATCCGTGCCTTTAATCAAGTAGATAGAGAGAGTGAAGCATTTAATGATATCAATTATCAT
TATACGAATTTACAATTAAAAGCAGGTAGGCTTTCTAGTTTAGTAACGCCTCTAACATTTCTAGTTGTTAATATCACTTTGGTTGTGATTATTTGG
CGTGGTAATTTAAATATAGCTAATCATCTTTTATCACAAGGAATGTTGGTTGCTTTAATTAATTACTTATTGCAAATTCTTGTTGAATTGTTAAAA
ATGACAATGTTGGTGACATCACTGAACCAAAGTTATATCAGTGCTAAGCGAATTATAGCCGTTTTTGAAAGACCGTCTGAAATAATTGATGACAAA
CTTGAGCCAAAATATTCGAATAAGGCTTTAGAAGTGCAAGAAATGGCATTTTCTTATCCAAACTCCTCTGAAAAAGCTTTATCTGATATTACTTTT
TCTATGAATGTAGGAGAAACTTTAGGGATAATTGGTGGGACTGGCTCTGGGAAATCAACCTTGATTAATTTATTGCTTCATATTTATAAAGTGCAA
GAAGGGGATATTGATATATATCATCAGGGAAAAAGTCCAGATACAATTTCAAATTGGCGTACCCTGGTAAGAGTTGTTCCTCAAAATGCTCAGTTG
TTTAAAGGAACTATTCGTTCTAACCTTTCTTTGGGACTTGGTAAAGTTAGTGAGGAAAAACTTTGGACTGCTTTAGAAATAGCACAAGCTAGTGAT
TTTGTAAAAGAAAAAGATGGTCAACTTGACGCCCCTGTAGAGAGTTTTGGTAGGAATTTCTCTGGTGGTCAAAGGCAAAGGTTGACGATTGCAAGA
GCTTTAGTTCAAGATAAGATACCATTTTTGATTTTAGACGATGCAACATCTGCATTGGATTATTTAACAGAAGCTCGTTTATTTAAAGCTATAACT
AAACATTTCAACCAAACTAATCTTATTATTGTATCACAGAGAATTAATAGTATACAAAATGCAGATAGAATCTTACTCCTTGATAAGGGCAAACAA
GTTGGTTTTGATAATCATCAATCTTTATTAGCTCATAACAAAGTTTATAAGTCCATTTACCATTCACAAAATTTTAAGGAGGAGGAG

SEQ ID 6550

MKRLTYYFKGYIKETIFGPLFKLLEASFELLVPIVIAKMIDETIPRGDRSGLLLQIGLIFFLAAVGVVVAITAQYYSSKAAVGYTRQLTEDLYQKV
MSLGKKDRDELGTASLITRLTADTFQIQTGLNQFLRLFLRAPIIVFGAIIMAFSISPSLTIWFLVMVVTLFIIVFVMSRLLNPIYLKIRTSTDYLV
KLTRQQLQGVRVIRAFNQVDRESEAFNDINYHYTNLQLKAGRLSSLVTPLTFLVVNITLVVIIWRGNLNIANHLLSQGMLVALINYLLQILVELLK
MTMLVTSLNQSYISAKRIIAVFERPSEIIDDKLEPKYSNKALEVQEMAFSYPNSSEKALSDITFSMNVGETLGIIGGTGSGKSTLINLLLHIYKVQ
EGDIDIYHQGKSPDTISNWRTLVRVVPQNAQLFKGTIRSNLSLGLGKVSEEKLWTALEIAQASDFVKEKDGQLDAPVESFGRNFSGGQRQRLTIAR
ALVQDKIPFLILDDATSALDYLTEARLFKAITKHFNQTNLIIVSQRINSIQNADRILLLDKGKQVGFDNHQSLLAHNKVYKSIYHSQNFKEEE

SEQ ID 6551

ATGAAACGATTACGTCCATATGTGAAAGGGTACCTAAAAGAAAGTATCTTAGGTCCTCTTTTTAAATTATTAGAAGCTTTATTTGAATTATTAGTC
CCTTTGTTAATTGCTAACATGATTGATATATCGATTAGTCAACACAACAGCCAGGGAATTTTGAGGGTTGTTTTAACATTATTTGGTTTAGCAACC
ATTGGCTTATTGCTTTCCGTTACAGCCCAGTATTTTTCTTCGAAAGCAGCTGTTGGTTTTACAAGACAAATGACAGATGACTTGTTTAAAAAAATC
ATGTTTTTGAGCAAGGAGGACCAAGACCATCTTGGTTATGCTAGTCTGTTATCACGATTGACCAGTGATAGTTTTCAAATTCAAACTGGTATCAAT
CAATTTTTGCGTCTTTTTCTAAGGGCCCCTATTATCGTATGTGGTGCTATGGTAATGGCTTATTGGATTAGTCCAAGTCTAACCCTATGGTTTGTG
ATGATGGTGATTGTCTTACTAACACTTGTTTTTGTTATGTCACATTTATTAGGTCCCCTTTATCTCTTAATCCGCCGAGAAACAGATCACTTGGTT
CGTTTGACTAGCCAACAGTTACAAGGAATCCGAGTAATTAAGGCTTTTAATCAAACCCAAAAAGAACTCCAAGCATTTAAGCAGCAAAATATGCTC
TTAAGTCGCCACCAATATCAAGCTGCTACCCTAGCCAATGTCTTGAATCCTATGACTTTTTTAGTGGTCAATCTTACCCTGTTAATCTTGATTTGG
CAAGGAAGTTGGCAAGTAGCTCATAGATCGCTTAGTCAGGGCATGTTGGTTGCTTTAATTAATTACCTCTTGCAGATTTTGGCAGAACTTTTGAAA
ATGACCATGTTGATGGGAACCATCAATCAAAGTGTAACAGCCGCAAAACGGATTAATCAGGTGTTTGTTTTAGCTGATGAAGCGCCTTTGCCCTTA
CTTAAAGATGGTCCTATTTCAACTCATCTGTTGACCATCCGGCACTTGACCTTTACTTATCCAGGAGCAGCAGAGCCAAGTCTGTATGATATTCAG

TTAAGTGCTGATCAGGGAGAATGGATTGGCATCATTGGTGGTACTGGAGCAGGCAAAACGACTTTGATTGACTTGATCTGCCAAACTTATTCACAA
TATAGTGGTGAGATTAGTCTTAATTGGCAAGGAGAAGTGCCAAAAACACTAACCGAGTGGCGAAATGTGATTGCTCTTGTTCCTCAAAAAGCTCAA
TTATTTAAAGGAACGATTAGAAGTAACCTCCTACTGGGACAATCAATGCCTATTAGTGATGAGGAACTGTGGCGGGCTCTTGAATTGGCTCAAGCA
AAAGAGTTTGTCGCTGCCTTACCAGAACAATTAGAGGCACCTGTTGAAGCCTTCGGCCGTCATTTTTCAGGAGGGCAACGGCAACGTCTAGCTATT
GCCAGAGCACTTCTGAAGCCAAAACCCATTTTGATTTTGGATGATGCCAGTTCCGCCTTAGACAATGAGACTCGAGGACGACTTTTTAAAGCTCTA
AAAGAAGAGTTATCAGATGTTTTAGTGATTCTAGTCACGCAATCTATTAAGAATTTGCAGTTTGCTGATAAGATTTTAGTGTTGGAACAGGGCCAT
CAATTGGATTTTGCCAGTCATGACCAGTTAAAAGTAAGCAATGCACTTTATCAAGAAATGCTAGCGCTTTACGTGAAGGGGGAGCAAAAA

SEQ ID 6552

MKRLRPYVKGYLKESILGPLFKLLEALFELLVPLLIANMIDISISQHNSQGILRVVLTLFGLATIGLLLSVTAQYFSSKAAVGFTRQMTDDLFKKI
MFLSKEDQDHLGYASLLSRLTSDSFQIQTGINQFLRLFLRAPIIVCGAMVMAYWISPSLTLWFVMMVIVLLTLVFVMSHLLGPLYLLIRRETDHLV
RLTSQQLQGIRVIKAFNQTQKELQAFKQQNMLLSRHQYQAATLANVLNPMTFLVVNLTLLILIWQGSWQVAHRSLSQGMLVALINYLLQILAELLK
MTMLMGTINQSVTAAKRINQVFVLADEAPLPLLKDGPISTHLLTIRHLTFTYPGAAEPSLYDIQLSADQGEWIGIIGGTGAGKTTLIDLICQTYSQ
YSGEISLNWQGEVPKTLTEWRNVIALVPQKAQLFKGTIRSNLLLGQSMPISDEELWRALELAQAKEFVAALPEQLEAPVEAFGRHFSGGQRQRLAI
ARALLKPKPILILDDASSALDNETRGRLFKALKEELSDVLVILVTQSIKNLQFADKILVLEQGHQLDFASHDQLKVSNALYQEMLALYVKGEQK

SEQ ID 6553

ATGTTTAAATTTTTAAAACGTTTGATAGCATTAATTATTATTATTTTCATTGGGTACCGTCTAGTTATCATCCATGAAAATGTTAAAAAAGTGCTT
CAATATCATGATTTAGTGCAGAATACTCTTGCAGAGAATGGTTCAGAGGCTAATGTGCACTTAGTATTATCTATGATTTATACTGAAACTAAGGGA
GATGCTATAGATGTGATGCAATCAAGTGAAAGTATCAGTGGAACTACGAACAGTATTACGGATAGCCACACCAGTATTAAACATGGCGTCACTCTG
TTGTCACAAAATATAAGTCAAGCTAAAAAAGCTAAGGTTGATGTATGGACTGCTGTCCAAGCATACAATTTTGGTTCTTCTTATATTGATTATGTA
GCGGATCATGGGGGTGAAAATTCCATTGAGTTGGCCAAAAATTACTCTAAAAATGTTGTAGCTCCCAGCCTAGGAAATTATAACGGGGACACTTAC
TTTTACTATCATCCTCTCGCCTTAATTTCAGGAGGGAAGCTCTATAAAAATGGTGGTAATATTTACTACTCACGTGAAGTTCAATTCAACCTTTAT
TTGATAAAAATAATGGAGTTGTTT

SEQ ID 6554

MFKFLKRLIALIIIIFIGYRLVIIHENVKKVLQYHDLVQNTLAENGSEANVHLVLSMIYTETKGDAIDVMQSSESISGTTNSITDSHTSIKHGVTL
LSQNISQAKKAKVDVWTAVQAYNFGSSYIDYVADHGGENSIELAKNYSKNVVAPSLGNYNGDTYFYYHPLALISGGKLYKNGGNIYYSREVQFNLY
LIKIMELF

SEQ ID 6555

ATGAGAATTAATGTTATGATGGATTTTTATATCAAACAGATTATTATACATCAGTTTTCTCCTAACGACACAGAGTTAGTGCTATCAGATACTCCG
CTAACCCTAACTCCAAGGATTGATGACTACTTTCGTAAAAAATTAAGTAAAGTTTTTTCTGATGAAGCTAAGCGTGGCTATTTTGGAGAGGATAAT
GTATTTATGAGTCATTTACAAGATGATTTATATGTTTCTTCCTGTCAAATTGCGCAACTTTGGAAAGAAGAGTTTGTCATATCGGAAGATCAAAAA
ACGAATGACTTAGTTTTTTATTCAATTTGACAAGGATGGAATGGAACATTTTGCTTTCCTTCGAATCTCATTAAAGGAACAATTTGCTCATGTTTCT
GAAAATCAAGAGCAGCCAATTACAATAACACAGAATAACCTTCCAAGTGCTGCTCAAACTCCAGATGAAGCTTTGGTTGTTAACAAGTCATCAAAG
CAATACTATTTAATTGAAAAGCGTATCAAACACAATGGTTCATTTGCTAATTATTTTTCTGAAAATTTATTACAAGTACAACCAGAACAGTCTGTT
AAAAAATCTATAAAAATGGTTGAACAGACAGCTCAAAAAATTGCTGAAAATTTCAACAAAGATGATTTTTCTTTCCAATCAAAAATGAAATCGGCT
ATTTATAAGAATTTAGAAGAAGAGCAAGAATTGTCTCCAGAAAAATTAGCAGATCAATTATTTGATGATAATTTAACAGCCAGGCTGACTTTTGTT
GATGAATTGAAAGACGCAATACCTGGACCTGTTCAAGTAAGTGATATTGATCATTCCCGTCAAATTAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTT
TCAAATGGTATTGAATTGATTGTACCCAACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCAAAACCCTGATGGTACATACTCAATACTA
ATCAAAAACATACAGGATATTCAAAATAAA

SEQ ID 6556

MRINVMMDFYIKQIIIHQFSPNDTELVLSDTPLTLTPRIDDYFRKKLSKVFSDEAKRGYFGEDNVFMSHLQDDLYVSSCQIAQLWKEEFVISEDQK
TNDLVFIQFDKDGMEHFAFLRISLKEQFAHVSENQEQPITITQNNLPSAAQTPDEALVVNKSSKQYYLIEKRIKHNGSFANYFSENLLQVQPEQSV
KKSIKMVEQTAQKIAENFNKDDFSFQSKMKSAIYKNLEEEQELSPEKLADQLFDDNLTARLTFVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSL
SNGIELIVPNNVYQDAESVEFIQNPDGTYSILIKNIQDIQNK

SEQ ID 6557

ATGTTAGATAGTTATATAAAACGTATTGTCATTCATCAATTTTCTCCCAATGACACTGAGTTACTGTTATCAGATCGTTTAGTGAGCATTACACCG
CGAATTGATGAATATTTCCGAAAAAAATTGGCCAAAGTGTTCTCGGACGAAGCCAAACGTGGTCAGTTTGAGGCTAATAATACCTTTTTTACAACC
ATTGGTGATGATTTGTTGGAAACGTCTGTTACCATTGCCCAGTTATGGAAGGAAGCCTTTGTTATTTCAGAGGATCAAAAAACCAATGACTTAGTC
TTTGTTCAGTTTGATAAGGATGGCGAACCCTTTTTTGCTTTCTTGCGAATTGCTTTGAAAGAACAGTTTGCTCACCTTTCTGACAATTATGAACAT
CCATTTACGGTGACGCAGAATAATCTGCCGAGTCCCACCCAGACACCAGATGAAGCACTAGTCATTAATCTCAAATCTGGTCAGTACTACTTGATT
GAAAAGCGTGTGAAGCATAATGGCAGTTTTGCTAATTATTTTTCAGAACACCTCTTGAAAGTTACACCTGAGCAATCTGTTAAAAAGTCTATCAAA
ATGATAGAACAAACCGCTCAAAAAATTGCAGAGCATTTTAATCAAGATGATTTTACTTTTCAGTCAAAGATGAAATCCACTCTTTTTAAGCAGTTA
GAAGCAGACGACGTTTTATCACCAGAAAAATTAGCTGACCAACTCTTTGATGATAATTTAACAGCCCGTTTAACCTTTGTGGATCAAGTCAAAGAT
GTCATTCCAGAACCTATAAAAATTAGCGATATTGAACATTCTAGACAGATAAAAAAACTAGAAAATCAAAAGCTATCGTTATCAAACGGGATAGAA
TTAACAGTACCAAATGCCATTTATCAGGATGCTGAAGCGGTTGAATTTTTGTTAAATGATGATGGGACTTATTCAATCTTGATTAAAAATATAGAG
GATATTAAAACCAAA

SEQ ID 6558

MLDSYIKRIVIHQFSPNDTELLLSDRLVSITPRIDEYFRKKLAKVFSDEAKRGQFEANNTFFTTIGDDLLETSVTIAQLWKEAFVISEDQKTNDLV
FVQFDKDGEPFFAFLRIALKEQFAHLSDNYEHPFTVTQNNLPSPTQTPDEALVINLKSGQVYLIEKRVKHNGSFANYFSEHLLKVTPEQSVKKSIK
MIEQTAQKIAEHFNQDDFTFQSKMKSTLFKQLEADDVLSPEKLADQLFDDNLTARLTFVDQVKDVIPEPIKISDIEHSRQIKKLENQKLSLSNGIE
LTVPNAIYQDAEAVEFLLNDDGTYSILIKNIEDIKTK

SEQ ID 6559

ATGATTTTTGATAAAGACAATTTTAAAGAATTTGACCAAGAACTTTGGCAGGCTATTCATGATGAGGAAATTCGCCAACAAAATAATATTGAATTA
ATTGCATCAGAAAACGTTGTTTCAAAAGCTGTTATGGCAGCACAAGGTTCTGTTTTGACAAATAAATATGCCGAAGGGTATCCTAGTCATCGTTAT
TATGGAGGAACAGATTGTGTTGATGTAGTTGAAAGTTTAGCTATAGAACGAGCTAAGACGTTATTTAATGCTGAGTTTGCTAATGTTCAACCACAT
TCTGGTAGTCAGGCTAATGCAGCAGCTTACATGGCTTTAATCGAGCCGGGAGATACTGTCTTAGGGATGGACTTAGCAGCAGGTGGGCACTTAACA
CATGGCGCTTCAGTTAGCTTCTCAGGAAAAACTTATCATTTTGTTTCTTACTCTGTTGATCCTAAGACGGAGATGCTAGACTATGATAACATTTTG
AAAATAGCACAGGAAACGCAGCCTAAATTAATTGTTGCAGGGGCGTCGGCTTATTCTCGCATTATTGATTTTGAAAAATTTCGTCAAATAGCAGAC
GCAGTAGATGCTTACTTAATGGTTGATATGGCTCACATTGCAGGTTTAGTTGCTTCTGGTCATCACCCTAGTCCTATTCCTTATGCTCATGTAACG
ACAACGACAACACATAAGACTCTACGTGGACCTAGAGGTGGTTTGATTTTAACCAATGATGAAGCAATTGCTAAAAAAATTAATTCTGCAGTCTTT
CCAGGACTCCAAGGTGGACCATTAGAACATGTAATTGCTGCAAAAGCTGTAGCTTTGAAAGAAGCCCTAGATCCTTCCTTTAAAATATACGGTGAG
GATATTATTAAAAATGCTCAAGCCATGGCTAAAGTTTTTAAAGAAGATGATGACTTTCATTTGATTTCTGATGGTACTGATAATCATTTGTTCTTA
GTAGACGTCACAAAAGTTATTGAGAATGGCAAAAAGGCACAAAATGTTCTTGAAGAAGTCAATATCACCCTTAACAAGAACTCTATACCGTTTGAG
CGACTATCACCATTTAAAACATCAGGTATTCGAATTGGTACTCCAGCAATTACTAGTCGAGGAATGGGAGTTGAAGAATCTCGAAGAATCGCTGAA
TTAATGATTAAGGCACTCAAAAATCATGAAAATCAAGATGTCCTCACAGAAGTTCGTCAAGAAATTAAATCATTAACGGACGCTTTCCCTTTGTAT
GAGAAT

SEQ ID 6560
MIFDKDNFKEFDQELWQAIHDEEIRQQNNIELIASENVVSKAVMAAQGSVLTNKYAEGYPSHRYYGGTDCVDVVESLAIERAKTLFNAEFANVQPH
SGSQANAAAYMALIEPGDTVLGMDLAAGGHLTHGASVSFSGKTYHFVSYSVDPKTEMLDYDNILKIAQETQPKLIVAGASAYSRIIDFEKFRQIAD
AVDAYLMVDMAHIAGLVASGHHPSPIPYAHVTTTTTHKTLRGPRGGLILTNDEAIAKKINSAVFPGLQGGPLEHVIAAKAVALKEALDPSFKIYGE
DIIKNAQAMAKVFKEDDDFHLISDGTDNHLFLVDVTKVIENGKKAQNVLEEVNITLNKNSIPFERLSPFKTSGIRIGTPAITSRGMGVEESRRIAE
LMIKALKNHENQDVLTEVRQEIKSLTDAFPLYEN
SEQ ID 6561
ATGACAATGATTTTTGATAAAGGTAATGTTGAAGACTTTGATAAAGAGCTTTGGGATGCCATTCATGCTGAAGAAGAAAGACAAGAACATCATATC
GAATTGATTGCATCTGAAAACATGGTTTCAAAAGCTGTCATGGCAGCTCAAGGTTCTGTTTTAACCAATAAGTATGCAGAAGGCTATCCAGGTAAT
CGCTATTATGGTGGAACAGAATGTGTGGATATTGTCGAAACGCTTGCTATTGAACGTGCTAAGAAACTTTTCGGTGCCGCATTTGCCAATGTTCAA
GCCCATTCCGGAAGTCAAGCCAATGCAGCAGCTTATATGGCCTTGATTGAGGCTGGTGACACCGTATTAGGAATGGATTTGGCTGCAGGTGGTCAT
CTCACGCATGGCTCTCCAGTAAATTTTTCTGGAAAAACCTACCATTTTGTGGGTTACTCAGTAGATACTGATACTGAAATGTTAAATTATGAGGCG
ATTTTAGAACAAGCAAAGGCGGTCCAACCAAAGCTTATCGTTGCAGGGGCTTCGGCCTACTCTAGAAGCATTGATTTTGAAAAGTTTCGTGCCATT
GCTGATCACGTAGGTGCTTACTTAATGGTGGACATGGCTCACATCGCTGGCCTTGTAGCAGCAGGTGTGCACCCGAGTCCTGTCCCTTATGCGCAT
ATTGTGACATCAACAACCCATAAAACCTTACGTGGTCCTCGTGGAGGCTTGATATTAACCAATGACGAAGCTCTTGCTAAAAAGATTAATTCGGCC
GTTTTCCCTGGTTTACAAGGAGGACCTCTGGAACACGTGATTGCTGCCAAAGCGGTTGCCTTCAAAGAAGCCTTGGATCCAGCCTTTAAAGACTAT
GCACAAGCTATTATTGATAATACTGCGGCTATGGCAGCAGTTTTTGCACAAGATGATCGTTTCCGTCTGATCTCAGGTGGTACAGATAATCATGTC
TTTTTAGTAGATGTCACTAAGGTTATTGCTAATGGTAAACTAGCGCAAAATCTTCTGGATGAGGTTAATATTACCCTTAATAAAAATGCCATTCCT
TTTGAAACCTTGTCGCCATTTAAAACCTCAGGTATTCGCATTGGTTGTGCTGCCATAACCAGCCGTGGTATGGGTGTTAAAGAGAGTCAGACCATT
GCCCGTCTTATCATCAAAGCCTTGGTTAATCATGATCAAGAAACTATTCTTGAAGAAGTCCGTCAGGAAGTGCGTCAGTTAACCGATGCCTTCCCA
CTCTATAAAAAG
SEQ ID 6562
MTMIFDKGNVEDFDKELWDAIHAEEERQEHHIELIASENMVSKAVMAAQGSVLTNKYAEGYPGNRYYGGTECVDIVETLAIERAKKLFGAAFANVQ
AHSGSQANAAAYMALIEAGDTVLGMDLAAGGHLTHGSPVNFSGKTYHFVGYSVDTDTEMLNYEAILEQAKAVQPKLIVAGASAYSRSIDFEKFRAI
ADHVGAYLMVDMAHIAGLVAAGVHPSPVPYAHIVTSTTHKTLRGPRGGLILTNDEALAKKINSAVFPGLQGGPLEHVIAAKAVAFKEALDPAFKDY
AQAIIDNTAAMAAVFAQDDRFRLISGGTDNHVFLVDVTKVIANGKLAQNLLDEVNITLNKNAIPFETLSPFKTSGIRIGCAAITSRGMGVKESQTI
ARLIIKALVNHDQETILEEVRQEVRQLTDAFFLYKK
SEQ ID 6563
ATGAATGATTTGGGACAGATTTTAGAGGATCATGGCGCAGTTATTATGCCAACAGAAACAGTCTACGGAATTTTTGCCAAAGCTTTGAGTGAAGAA
GCTGTGAACCACGTCTATGAGCTTAAAAAAAGGCCTCGTGATAAGGCTATGAACTTAAATATATGTGATTTTGAGACTATTTTAAAATATTCTAAA
AATCAACCGACCTATTTAAAGCAATTGTACGATGCTTTTTTACCAGGACCGCTAACCATTATTTTGGAAGCTTCACAAGAAGTTCCGCATTGGATC
AATTCTGGGTTATTAAGCGTAGGATTTCGGATGCCTAAACACCCTGTAACCCTTGATATGATTGCTAACCATGGTCCACTGATTGGTCCTTCTGCT
AATATTTCTGGATGTGATAGTGGTCGTGTGTTCTCAGAAATTCAAAAACAGTTTAATCATCAAGTTTTAGGTATTGAAGATGATAAAGCATTGACA
GGTGTGGATTCTACTATTATTGATTTGTCTGGTGATAGAGTTAAGATTTTAAGGCAAGGTGCAATCACGCAAGAGGTACTAACGGCTACGATACCT
GAATTAATTTTTGAAAAT
SEQ ID 6564
MNDLGQILEDHGAVIMPTETVYGIFAKALSEEAVNHVYELKKRPRDKAMNLNICDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTIILEASQEVPHWI
NSGLLSVGFRMPKHPVTLDMIANHGPLIGPSANISGCDSGRVFSEIQKQFNHQVLGIEDDKALTGVDSTIIDLSGDRVKILRQGAITQEVLTATIP
ELIFEN
SEQ ID 6565
TTGGCAAAGAAAGGATGGTGGTTGTTGATTATGGAGTATCTAGCTAGTATCATTGAATCAGGTGATGCCCTTGTTTTACCAACAGAAACGGTTTAT
GGTCTTTTTGCCAAGGCTTTAGATGAAAAAGCAGTAAATGCTGTTTATGACTTAAAACAAAGACCCCGAGATAAAGCAATGAACCTTAATGTGGCT
GATTTTAATAGTATCTTAGCCTTTTCAAAAGAACAGCCGAGATACCTCAAGAAATTATACCAAGCCTTTTTACCAGGTCCGTTAACGATTATTTTA
AAAGCTAATGACCAGGTTCCTTATTGGATTAATTCGGGACTTTCAACGGTTGGTTTTCGCTTACCCAGTCATCCAATTACCGCAGCTTTAATTCAA
AAAACAGGCCCTTTAATTGGTCCTTCTGCAAACTTATCTGGCAAAGCTAGTGGTCGAGTTTTTGATCATATTATGCAAGATTTTGACTTTCAAGTG
TTTGGTTATGCAGATGATCCTTTTCTAACAGGTAAGGATTCAACCATCTTAGACTTATCAGGTGAGCGTGCTGTGATTTTACGTCAAGGTGCTATC
ACCAAAGAAGAATTATTAGCTAACGTGCCTGAACTTCGCTTT
SEQ ID 6566
LAKKGWWLLIMEYLASIIESGDALVLPTETVYGLFAKALDEKAVNAVYDLKQRPRDKAMNLNVADFNSILAFSKEQPRYLKKLYQAFLPGPLTIIL
KANDQVPYWINSGLSTVGFRLPSHPITAALIQKTGPLIGPSANLSGKASGRVFDHIMQDFDFQVFGYADDPFLTGKDSTILDLSGERAVILRQGAI
TKEELLANVPELRF
SEQ ID 6567
ATGAATTATGCGCAGTTAATCAAGCATTACGGACAGTTATTAGAAGCTTGTGGTGAAGAAGTCGAAAATTTTATTTATGTATTAAAAGACCTAAAA
CAATGGTCAACAACTGATTACCTTTTAAATCAAAATAGTAGTGTGAGTGATACTGATCAGCAATTAATGGAAAATATTTTTCAACAGCTTAAAAAA
CATAGATCACCGCAGTATATTACAGGTAAAGCTTACTTTAGAGACCTTATTTTCTTTGTTGATGAACGAGTTTTAATTCCGAGGCCTGAAACAGAG
GAGTTGGTTGATCTAATCTTATCAGAGAATAAAGTAGAAGATTGTTCTGTTTTAGATATTGGTACAGGTAGTGGAGCAATTGCCATTTCTCTAAAA
AAAGAACGCCCCTCTTGGGATGTTCTAGCTAGTGACATTTCTGTATCTGCATTAGACTTGGCAAAGGAAAATGCTAATAATTGTGATGCGGAAGTG
ACTTTTATAGAATCAGATGTCTTTAGTAACATTTCAGGTAAATTTGATATTATTGTGTCTAATCCTCCCTATATTTCTTACAATGACAAAGACGAG
GTGGGGAAGAATGTGCTAGCTTCAGAGCCTCATAGTGCCCTTTTTGCAGACGAAGAAGGATTAGCTATTTATCGTAAAATCATTGAAAACTCAAGA
GAATATTTGCAACCTAGAGGTAAATTATATTTTGAAATAGGTTACAAACAAGGTGATGATTTACGAAGTTTATTGAAAAGATATTTTCCAAACAAT
CGTTGCAGAGTTTTGAAAGATATATTTGGTAAAGATAGAATGGTGGTATTAGATAATGAA
SEQ ID 6568
MNYAQLIKHYGQLLEACGEEVENFIYVLKDLKQWSTTDYLLNQNSSVSDTDQQLMENIFQQLKKHRSPQYITGKAYFRDLIFFVDERVLIPRPETE
ELVDLILSENKVEDCSVLDIGTGSGAIAISLKKERPSWDVLASDISVSALDLAKENANNCDAEVTFIESDVFSNISGKFDIIVSNPPYISYNDKDE
VGKNVLASEPHSALFADEEGLAIYRKIIENSREYLQPRGKLYFEIGYKQGDDLRSLLKRYFPNNRCRVLKDIFGKDRMVVLDNE
SEQ ID 6569
ATGAACTATGCTACATTAATCAGAACTTATGAAGATAAACTAGAACAAATAGATGAGGATCGCGAAAATCTCGCCTATGTTTTTAGAGAAATCAAA
GAATGGTCAAGTCTAGATATGTTGATTCACCAAAATCAAGCTGTGACTCCTGAAGATGCTGTTCTTTTGGAACATATTTTCTGTTCTCTAAGTCAG
CATTTATCTCCTCAATATATTACAGGTAATGCTTATTTTCGTGATTTGAAGCTTGCAGTCGACAAGCGTGTATTAATTCCAAGGCCAGAAACAGAA
GAATTAGTTGACATGATTTTAGCTGAAAATCTTGATGCACCGTTGAATGTTTTAGATATTGGTACAGGTAGTGGAGCGATTGCTATTTCTCTCAAA
AAAGAAAGGCCTAACTGGCAAGTAACGGCATCTGATATTTCTAGAGCTGCTCTTGACTTGGCAAAGCCAATGCTGATGCTTACCAGCTTGATATA
ACGTTTATTGAATCAGATGTTTTTAGTCTCATTTCAGAAACATTTGATATTATTGTGTCAAATCCTCCCTACATATCCTACGAGGATAAGGAAGAA
GTCAGTCTAAATGTTTTGCAATCAGAGCCTCATTTGGCACTTTTTGCTAAAGAAAATGGCTATGCTATTTACCGTAAGATTATTGAACAAGCTGAC
AATTACTTAACTAAGGAGGGGAAGCTTTACTTTGAAATTGGTTATAAGCAAGCTGAAGGTATAAAAGATATGTTACAAGCCTATTTTCCTCAAAGA
CATATACGAGCCGTAACGGATATATTTGGCAAAGAAAGGATGGTGGTTGTTGATTATGGAGTATCTAGC

SEQ ID 6570
MNYATLIRTYEDKLEQIDEDRENLAYVFREIKEWSSLDMLIHQNQAVTPEDAVLLEHIFCSLSQHLSPQYITGNAYFRDLKLAVDKRVLIPRPETE
ELVDMILAENLDAPLNVLDIGTGSGAIAISLKKERPNWQVTASDISRAALDLAKANADAYQLDITFIESDVFSLISETFDIIVSNPPYISYEDKEE
VSLNVLQSEPHLALFAKENGYAIYRKIIEQADNYLTKEGKLYFEIGYKQAEGIKDMLQAYFPQRHIRAVTDIFGKERMVVVDYGVSS
SEQ ID 6571
ATGAATATTTATGATCAATTGCAGGCAGTTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTGAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTGTTTCAGATACAAAGCGA
TTTATGGAATTATCACGTGAAGAAGCTAGTACTCGAGAAACTGTCACAGCTTATAGAGAATATAAGCAAGTCATTCAAAATATTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAAGATGCTTCTGGTGATGCTGAATTGGAAGAAATGGCTAAAGAAGAACTTAAAGAATCAAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGAA
AGATTAAAAATCCTTCTATTACCTAAAGATCCTAACGATGATAAAAACATTATTTTAGAAATTCGTGGTGCTGCTGGTGGCGATGAAGCAGCGCTT
TTTGCTGGTGATCTTTTAACAATGTATCAAAAATATGCTGAAACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTTGGTGGT
ATTAAAGAAGTGGTTGCTATGGTTTCTGGTCAGTCAGTTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTTCAACGTGTCCCGGTGACA
GAGAGTCAGGGTCGTGTTCATACTTCAACTGCAACTGTTTTGGTAATGCCAGAAGTTGAAGAAGTAGAATACGAAATTGATCAAAAAGACCTTCGC
GTCGATATTTACCACGCGTCTGGTGCTGGTGGTCAGAACGTCAATAAAGTTGCTACTGCAGTTCGTATGGTACACATTCCTACAGGAATCAAAGTT
GAAATGCAAGAAGAACGTACTCAGCAAAAAAACCGTGATAAAGCGATGAAGATCATTCGTGCTCGTGTTGCTGACCATTTTGCGCAAATTGCTCAA
GATGAACAAGATGCTGAACGTAAATCAACAGTTGGTACTGGTGATCGTTCAGAACGTATTCGTACTTATAATTTCCCACAAAATCGTGTAACAGAT
CATCGTATTGGTTTGACACTTCAAAAATTAGATACTATTTTATCTGGAAAAATGGATGAAGTTATTGATGCACTCGTTATGTATGATCAGACTCAA
AAGTTAGAAGCCTTAAATAAA
SEQ ID 6572
MNIYDQLQAVEDRYEELGELLSDPDVVSDTKRFMELSREEASTRETVTAYREYKQVIQNISDAEEMIKDASGDAELEEMAKEELKESKAAKEEYEE
RLKILLLLPKDPNDDKNIILEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGWRFEVMESSVNGVGGIKEVVAMVSGQSVYSKLKYESGAHRVQRVPVT
ESQGRVHTSTATVLVMPEVEEVEYEIDQKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHIPTGIKVEMQEERTQQKNRDKAMKIIRARVADHFAQIAQ
DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFPQNRVTDHRIGLTLQKLDTILSGKMDEVIDALVMYDQTQKLEALNK
SEQ ID 6573
ATGAATATTTATGATCAATTGCAGGCAGTTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTGAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTGTTTCAGATACAAAGCGA
TTTATGGAATTATCACGTGAAGAAACTAATACTCGAGAAACTGTCACAGCTTATAGAGAATATAAGCAAGTCATTCAAACCATTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAAGATGCCAGTGGTGATCCTGAATTAGAAGAAATGGCTAAAGAAGAACTTAAAGAATCAAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGAA
AAATTAAAAATCCTTCTATTACCTAAAGATCCTAACGATGATAAAAACATTATTTTAGAAATTCGTGGTGCTGCTGGTGGCGATGAAGCAGCGCTT
TTTGCTGGTGATCTTTTAACAATGTATCAAAAATATGCTGAAACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTTGGTGGT
ATTAAAGAAGTGGTTGCCATGGTTTCTGGTCAGTCAGTTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTTCAACGTGTCCCAGTGACA
GAGAGTCAGGGTCGTGTTCATACTTCAACTGCAACTGTTTTGGTAATGCCAGAAGTTGAAGAAGTAGAATACGACATTGATCCTAAAGACCTTCGC
GTCGATATTTACCACGCGTCTGGTGCTGGTGGTCAGAATGTCAATAAAGTTGCTACTGCAGTTCGTATGGTACACATTCCTACAGGAATCAAAGTT
GAAATGCAAGAAGAGCGTACTCAGCAAAAAAACCGTGATAAAGCGATGAAAATCATTCGTGCTCGTGTTGCTGACCATTTTGCGCAAATTGCTCAA
GATGAACAAGATGCTGAACGTAAATCAACAGTTGGTACTGGTGATCGTTCAGAACGTATTCGTACTTATAATTTCCCGCAAAATCGTGTAACAGAT
CATCGTATTGGTTTGACACTTCAAAAATTAGATACTATTTTATCTGGAAAAATGGATGAAGTTATTGATGCACTCGTTATGTATGATCAGACAAAG
AAATTAGAATCTCTCAATAAC
SEQ ID 6574
MNIYDQLQAVEDRYEELGELLSDPDVVSDTKRFMELSREETNTRETVTAYREYKQVIQTISDAEEMIKDASGDPELEEMAKEELKESKAAKEEYEE
KLKILLLLPKDPNDDKNIILEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGWRFEVMESSVNGVGGIKEVVAMVSGQSVYSKLKYESGAHRVQRVPVT
ESQGRVHTSTATVLVMPEVEEVEYDIDPKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHIPTGIKVEMQEERTQQKNRDKAMKIIRARVADHFAQIAQ
DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFPQNRVTDHRIGLTLQKLDTILSGKMDEVIDALVMYDQTKKLESLNN
SEQ ID 6575
TTGGCTCAACTCTATTATAAATATGGGACAATGAATTCTGGTAAAACCATTGAAATTTTAAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAAGGAAAACCT
GTGGTTATTATGACAAGCGCCTTGGACACTCGAGATGAATTTGGAGTCGTTTCAAGTCGTATTGGAATGCGTCGTGAAGCAGTTCCAATTTCAGAT
GATATGGACATTTTCTCCTATATTCAGAATTTACCACAAAAGCTTATTGTGTTTTAATTGATGAATGTCAATTTTTGAGTAAGAAAAACGTCTAC
GATTTAGCTAGAGTAGTAGATGACTTAGATGTACCAGTCATGGCTTTTGGTTTGAAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTTGAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAAGATTGATGAAATCAAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTTAAGGACAGAAAACGGAAAA
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTGGTGGTAATGAAACATATATCCCAGTTTGTCGAAAACATTATTTTAATCCAGATATT
SEQ ID 6576
MAQLYYKYGTMNSGKTIEILKVAHNYEEQGKPVVIMTSALDTRDEFGVVSSRIGMRREAVPISDDMDIFSYIQNLPQKPYCVLIDECQFLSKKNVY
DLARVVDDLDVPVMAFGLKNDFQNNLFEGSKHLLLLADKIDEIKTICQYCSKKATMVLRTENGKPVYEGDQIQIGGNETYIPVCRKHYFNPDI
SEQ ID 6577
TTGGCTCAACTCTATTATAAATATGGGACAATGAATTCTGGTAAAACCATTGAAATTTTAAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAAGGCAAACCT
GTTGTCATTATGACAAGTGCTCTTGATACACGTGATGGTTTTGGCATCGTCTCAAGCCGTATTGGTATGCGACGAGAAGCTATCCCCATTTCAAAT
GACATGGATATTTTCACATTTATTGCCCAATTGGAGGAAAAACCTTATTGTGTCCTGATTGACGAAAGCCAATTTTTAAGCAAGCAAAATGTTTAT
GATTTGGCGCGTGTGGTGGATGAGCTAAATGTTCCTGTCATGGCTTTTGGTTTGAAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTTGAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAAGATTGATGAAATCAAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTTAAGGACAGAAAACGGAAAA
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTGGTGGTAATGAAACATATATCCCAGTTTGTCGAAAACATTATTTTAATCCAGATATT
SEQ ID 6578
LAQLYYKYGTMNSGKTIEILKVAHNYEEQGKPVVIMTSALDTRDGFGIVSSRIGMRREAIPISNDMDIFTFIAQLEEKPYCVLIDESQFLSKQNVY
DLARVVDELNVPVMAFGLKNDFQNNLFEGSKHLLLLADKIDEIKTICQYCSKKATMVLRTENGKPVYEGDQIQIGGNETYIPVCRKHYFNPDI
SEQ ID 6579
ATGCCATTTGTAAAAATTGACTTGTTTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAAATGAATTAGCTCGCGAGGTTACTGAAGTAGTATCACGCATTGCA
AAAGCACCTAAAGAAAATATCCATGTTTTTTATCAACGATATGCCTGAAGGAACCTACTATCCTCAAGGTGAACTTAAGAAAAAA
SEQ ID 6580
MPFVKIDLFEGRSQEQKNELAREVTEVVSRIAKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQGELKKK
SEQ ID 6581
ATGCCATTTGTAACAATTGACTTGTTTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAAATCAATTAGCTCGCGAGGTTACCGAAGTAGTCTCACGCATTGCA
AAAGCACCTAAAGAAAATATCCATGTTTTTTATCAACGATATGCCTGAAGGAACTTACTATCCTCAAGGTGAAATGAAACAAAAATCA
SEQ ID 6582
MPFVTIDLFEGRSQEQKNQLAREVTEVVSRIAKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQGEMKQKS
SEQ ID 6583
TTGGAGGTGGAAAATTTGCAACTTTCTCATAGTTTAAGACTCATGGGAACGACTATCGATATTCAAATTAATTCTAAAAATGCTCAAAAACAAATC
CGAGAGGTCATAGAACTCTTGGAGCTCTACAAAAATCGCTTTAGTGCAAATGACTTTAATTCAGAGTTAATGGCTATAAATAACAACGCTGGTATC
AAGCCTATTCAAGTACATCCAGACCTCTTTGAATTAATCACAATTGGGAAAGAACACAGCTTAGCTAGGCCTAGTAACCTAAATATTGCTATTGGT
CCTTTAGTGCAAACTTGGAGAATTGGATTTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCCAACTCAT

ATACTTCTAGATTCAAATAAACAATCTGTTTTTTTAAATCAGATAGGAATGAAAATTGATTTGGGTGCACTTGCAAAAGGATATATCGCTGACAAA
ATTATGACCTATCTCAAAAATGAGATGATTGATTCTGCTATTATTAATTTAGGCGGAAACGTTTTAGTTCACGGAGATAATCCTAATCGTTCAGAA
GGGTATTGGGTTATCGGCATTCAACATCCGAAAAAGAAACGGGGAAAAAATATTGGAACTGTCAAAATTAAAAACCAATCTGTTGTAACCTCAGGT
ACTTATGAACGCCGTCTGATTATTGACGATAAGGAATACCATCATATTTTTGATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAACAGAGATGGCTAGCATT
TCTATTGTTTCTAAACAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGGTTGTTCGGCTTATCCATTAAAGAGGCTCTTGATATTTTAAACGCTGTT
TCCTACATTGAAGGCATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTTATCTGATGGCTTAAAACATCATTTTCAACTATTTTATCAT

SEQ ID 6584

MEVENLQLSHSLRLMGTTIDIQINSKNAQKQIREVIELLELYKNRFSANDFNSELMAINNNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIG
PLVQTWRIGFSDAKLPSPSEISEAMILSDPTHILLDSNKQSVFLNQIGMKIDLGALAKGYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSE
GYWVIGIQHPKKKRGKNIGTVKIKNQSVVTSGTYERRLIIDDKEYHHIFDRQTGYPIQTEMASISIVSKQSVDCEIWTTRLFGLSIKEALDILNAV
SYIEGIIITKDDRIYLSDGLKHHFQLFYH

SEQ ID 6585

ATGTTTGTTACGCAACAATTAAAGCTAATGGGAACAGTTATTGATATTCAGATCGAATCTGACAAAGCTTGCCAACAACTAAGTAGAGTCATTGAC
TTATTATATACTTACAAAAATCGTTTTTCAGCTAATGATTCAAACTCTGAATTGATGGCTATTAATCAGGCGGCTGGTGTTAAACCCGTCAGCGTT
CACTCTGATTTATTTAACCTAATCCAAATTGGTAAAGCTCATAGCTTGTCAACACCAAGTAATCTTAATATCGCCATTGGGCCACTTGTTCAAGCC
TGGCGAATTGGATTTGAAGATGCTAGAGTGCCTAGTCATAACCTTATCTCACAACAGTTAGCTCTAACAGATCCTAGACAGGTTCTTATAGATGAC
AAAAAACAGACTGTCTTTTTACAACAAGTAGGAATGGCTTTAGACTTAGGAGCCTTAGCAAAAGGTTATATTACTGATAAGATTATGGCCTACCTG
ATTGAAGATGGTATTGACTCTGCCCTTATTAATTTAGGTGGAAATGTACGCGTTCATGGACCTAATCCGAAAAGCCCTGACAAGACTTTTCGAATT
GGCATTCAAAAACCAGATGCTAAACGTGGGCAACATCTTGGTGTCATCAAGGTTAACAATCACTCTGTTGTGACTTCTGGAATTTATGAAAGGCAG
TTTACATCCAAAGGGAAACAGTATCATCATATCTTAGATCGTCAGACAGGCTACCCTATAGAAACAGATATGCTTAGCTTAACGATCATGGCTCCT
TCTTCTTTTTATTGTGACATATGGACTACCCGTTTATTTGGTCTTGATAGCTCAATGATTATCACACTTTTAAATACCTTTGATAATATTGAAGGT
CTTCTAGTAACAAGAAAGCACCATGTCCTTATGTCAAATGGTTTGAGACACTATTTTCAACCATACTATCAT

SEQ ID 6586

MFVTQQLKLMGTVIDIQIESDKACQQLSRVIDLLYTYKNRFSANDSNSELMAINQAAGVKPVSVHSDLFNLIQIGKAHSLSTPSNLNIAIGPLVQA
WRIGFEDARVPSHNLISQQLALTDPRQVLIDDKKQTVFLQQVGMALDLGALAKGYITDKIMAYLIEDGIDSALINLGGNVRVHGPNPKSPDKTFRI
GIQKPDAKRGQHLGVIKVNNHSVVTSGIYERQFTSKGKQYHHILDRQTGYPIETDMLSLTIMAPSSFYCDIWTTRLFGLDSSMIITLLNTFDNIEG
LLVTRKHHVLMSNGLRHYFQPYYH

SEQ ID 6587

ATGAAACTTATTGGAATCGTTGGAACTAACTCAAATAAATCAACAAATCGTCAATTATTACAATACATGCAACAACACTTTGCTGACAAAGCAGAA
ATTGAACTCATCGAAGTTAAAGACCTTCCGTTATTTAATAAACCTGCTGATAAAAATGTTCCCCAAGTAATTTTGGATATTGCTGCTAAAATTGAA
GAAACTGATGGTGTTATTATTGGTACGCCAGAATATGATCATTCTATACCTTCGGCCTTAATGAGTGTTTTAGCTTGGCTATCATATGGTATTTAC
CCACTTCTCAACAAACCCGTTATGATTACTGGTGCTTCATATGGAACACTTGGATCATCACGTGCACAATTACAATTACGTCAAATACTTAACGCT
CCTGAACTAAAAGCAAGTGTTTTACCTGACGAATTCTTGTTATCACACTCTCTCCAAGCCTTTGATAAAGATGGCAACCTACACGATATCGAAACA
AGTCAGAAGCTAGATGCTATCTTTGATGATTTTCGTCTTTTTGTTAAGATTACTGGTAAATTATCAAATGCTCGTGATTTACTTCAAAAAGAAGCA
GAAAATTTTGACTGGGAAAGTTTA

SEQ ID 6588

MKLIGIVGTNSNKSTNRQLLQYMQQHFADKAEIELIEVKDLPLFNKPADKNVPQVILDIAAKIEETDGVIIGTPEYDHSIPSALMSVLAWLSYGIY
PLLNKPVMITGASYGTLGSSRAQLQLRQILNAPELKASVLPDEFLLSHSLQAFDKDGNLHDIETSQKLDAIFDDFRLFVKITGKLSNARDLLQKEA
ENFDWESL

SEQ ID 6589

ATGAAACATATTTTATTTATTGTTGGCTCGCTTCGTGAAGGGTCTTTTAACCATCAATTAGCGGCTCAAGCACAAAAAGCTCTGGAACATCAAGCA
GTTGTATCTTACTTAAATTGGAAAGACGTTCCTGTTTTGAATCAAGATATCGAAGCTAATGCACCTTTACCAGTTGTTGACGCTCGTCAAGCTGTT
CAGTCAGCGGATGCTATCTGGATTTTTACACCAGTTTACAACTTCTCTATTCCAGGTTCTGTTAAAAACCTGCTAGACTGGTTGTCTCGTGCTCTT
GATTTGTCTGATCCGACGGGCCCATCTGCTATTGGCGGTAAGGTGGTTACGGTCTCTTCAGTTGCAAATGGCGGGCATGATCAAGTATTTGATCAG
TTTAAAGCACTATTGCCGTTTATCCGAACTTCAGTAGCAGGAGAGTTTACAAAAGCAACTGTGAATCCTGATGCCTGGGGAACAGGAAGGCTTGAG
ATTTCAAAAGAGACAAAAGCAAACTTGCTATCTCAGGCAGAGGCTCTTTTAGCGGCTATT

SEQ ID 6590

MKHILFIVGSLREGSFNHQLAAQAQKALEHQAVVSYLNWKDVPVLNQDIEANAPLPVVDARQAVQSADAIWIFTPVYNFSIPGSVKNLLDWLSRAL
DLSDPTGPSAIGGKVVTVSSVANGGHDQVFDQFKALLPFIRTSVAGEFTKATVNPDAWGTGRLEISKETKANLLSQAEALLAAI

SEQ ID 6591

ATGATTATGTTCAGGAGTAGCAATAATAACGCCATCAGCTCGTGTAATCTTATTATTAAGAAGACGAAGTTGGAAACTTTCTTCCCAATTTTGGTC
TTGATTAAACATTGGAATATCATCGATTTCAAGGACTTCCAATTCAAATTTGGTTTTAAAATTCTTGCGAATAAATTCAAGCAACATACGATTATA

SEQ ID 6592

MIMFRSSNNNAISSCNLIIKKTKLETFFPILVLIKHWNIIDFKDFQFKFGFKILANKFKQHTII

SEQ ID 6593

ATGAAATTTGTAGGTATTGTTGGCTCAAATGCAGAGCAATCATATAATCGTATGTTGCTTGAATTTATTCGCAAGAATTTTAAAACCAAATTTGAA
TTGGAAGTCCTTGAAATCGATGATATTCCAATGTTTAATCAAGACCAAAATTGGGAAGAAAGTTTCCAACTTCGTCTTCTTAATAATAAGATTACA
CGAGCTGATGGCGTTATTATTGCTACTCCTGAACATAATCATACTATTACAGCCGCTCTTAAAAGTGTGCTTGAGTGGCTCTCATTTGCTGTGCAT
CCACTCGAAAATAAACCTGTTATGATTGTCGGTGCTTCATATTATGATCAAGGCACATCACGTGCTCAAATACACCTTCGTAAAATCCTTGATGCT
CCTGGCGTTAATGCTTACACACTTCCAGGAAATGAATTCTTATTAGGAAAAGCTAAAGAAGCCTTTGACGATAATGGAAACATTATCAATCCTGGG
ACTGTTCAATTTTTAGAAACTTGTCTTGATAATTTTATCAAATATGTAGGAGTTGTATCATCATTGAGAAAACCTAAAGCTATTGAATCTGAAGAC
CTCTACTGTCAGGGACAAATTGATACAACCATTACTGGTATCGACCCAGATGATCCTGATTGGTTAGACAAGGCAGCTGAGAAAGTTAACGCCGTT
GAAGGGGATGCTTACGTTAAACTAGACAATGGTTTACTTACTGTTAACCAACTTAATATGTTTTTAAATGCTATGCCATTTGAGCTAACATATGCA
GATGATAATAATCAATTTCTATATTACAATAATAATCATCCAGATCCAGATACAATGTTAGGAAAACGTGTTCGTGAACAAGTAGGAAACCGTATG
GCTACAGTTCATGGTAGTTTACCACCGGCACGAATGAAAAATGTTGAATGGGTTATCGGTACTCTTCGTAATGGAAATCAAGAATATGTACGTACA
GTCGTTCCTGGTACACCTCCAGAAGTTATCAATACTCACAACTATCAAGCTATGTACTACCCAGACGGATCTTATGCTGGTATTAATGAAATTATC
TTTAACTTTAAACCGTGGTTAGATTGGTACCTCCAAACTACTGGACAACGTTTGGTCGGTGGAACTACTGCTGCTCCTGGAGCTTCAGCAGTTGAC
GCTACTTCTAGCGCTTCAACTAGCACAGGGGATGCTCCCGTGGATCAAGCCACAGATGCCACTTCTGGTGCCTCTGAACAT

SEQ ID 6594

MKFVGIVGSNAEQSYNRMLLEFIRKNFKTKFELEVLEIDDIPMFNQDQNWEESFQLRLLNNKITRADGVIIATPEHNHTITAALKSVLEWLSFAVH
PLENKPVMIVGASYYDQGTSRAQIHLRKILDAPGVNAYTLPGNEFLLGKAKEAFDDNGNIINPGTVQFLETCLDNFIKYVGVVSSLRKPKAIESED
LYCQGQIDTTITGIDPDDDPDWLDKAAEKVNAVEGDAYVKLDNGLLTVNQLNMFLNAMPFELTYADDNNQFLYYNNNHPDPDTMLGKRVREQVGNRM
ATVHGSLPPARMKNVEWVIGTLRNGNQEYVRTVVPGTPPEVINTHNYQAMYYPDGSYAGINEIIFNFKPWLDWYLQTTGQRLVGGTTAAPGASAVD
ATSSASTSTGDAPVDQATDATSGASEH

SEQ ID 6595

ATGAAAAATGCCATTTCCATTTTAGCGCTCTTAACACCTGAAAACCAACTTGAAGAGACGTTTATTAGAGAGCTTTCCCACCACTTCTCACACCTT
TTTGAGGTGACTATTCTCACTAGCAAAGCCAACATTCAGTCAAATCAATTGTCGACTTTCCAAGGAATTTTCAGTTTCCATGAGCATGACATTGAC
TTGCCTACACTCTATTTCAAAACTTCTCAACATGGTCAGGGCTTTTTAGTGACAGAAAGTGTCTTTGATCAAGCAACAGCAGTCTTATCGTTAAGC
CAATACCTCACTGGATTTTACCAAAAATTTGATGGACATTTTTTACAGTACCTTCCTTTGCAAGCAAGGTTATCTGATGCAAATGGAAACATCATA
GTCGATAATCATGCTTTTAATGGAAGTTTTTTGCCAACTACTGATAAAGAAATAGAAGATTGGATTCTTGCTGAATTGCGTTTATCAGATAACCCT
TGTAAAACCTTCCTACTTCCTTCGGGTTCATTGGATCATATTTACATGCAGCATTATCAAGCTCTTAAAAATCCTCAAGGTCAGCTGGTGGGAGTT
TTGGATACCGTTCAAGACATTAAACCGTTATTAAACCAGTATTTAGAAGAAACTGGACAAGCCATTGTTGGCTGGTCCGATGTCACATCAGGCCCT
TCCATTTTAGATCAC

SEQ ID 6596

MKNAISILALLTPENQLEETFIRELSHHFSHLFEVTILTSKANIQSNQLSTFQGIFSFHEHDIDLPTLYFKTSQHGQGFLVTESVFDQATAVLSLS
QYLTGFYQKFDGHFLQYLPLQARLSDANGNIIVDNHAFNGSFLPTTDKEIEDWILAELRLSDNPCKTFLLPSGSLDHIYMQHYQALKNPQGQLVGV
LDTVQDIKPLLNQYLEETGQAIVGWSDVTSGPSILDH

SEQ ID 6597

ATGAAAGCAAATACAAAACCTGATAGAGCAGGAGAGATTTTACCAATAGTATCAGCTGCGACGATACCAGCAGCAGTACTCATTGTTAAA

SEQ ID 6598

MKANTKPDRAGEILPIVSAATIPAAVLIVK

SEQ ID 6599

ATGTCACTTTTTCAAGAAAAAATTGCTTACAATTGCGCTAAAAAGGAAGCGCTTTATAAAGAGAGTTTAGGACGCTACGCCTTGAGGTCAATGCTA
GCTGGGGCTTATTTAACAATGAGTACTGCTGCTGGTATCGTCGCAGCTGATACTATTGGTAAAATCTCTCCTGCTCTATCAGGTTTTGTATTTGCT
TTCATCTTTAGTTTTGGACTTATTTATGTTTTAATATTTAATGGTGAATTGGCGACATCTAATATGCTTTATCTCACTGCAGGAGCCTATAATAAA
AATATCTCTTGGAAAAAAGCCATGACAATTTTAATTTATTGTACTTTTTTCAACCTCGTTGGTGCTTGTATATTAGCTTGGTTGTTTAATCAATCG
TACTCATTCCAGCATTTAACAAATGATAGCTTTTTAGGGCATGTCGTTGCTAAAAAGTTAGGAAAACCTAGTTCAGGAGCTTTCCTAGAAGGTATT
ATTGCTAATATGTTTGTGAATTTAGCTATCCTTGCTTACATGTTATTAAAAGAAGAATCGGCAAAAATGACGGTTATTTTATCTGCTATTTTTATG
TTTGTTTTTCTATCAAACGAACACTTAATTGCTAATTTTGCATCCTTTATGTTAGCTGCTTTTAGCCATATCGAACATATTAAAGGTTTTACTCTT
CTAAACATTATCCGCCAATGGACACTTGTATTCTTTGGTAACTGGATAGGAGGGGGCGTTTTCATCGGCCTAGCCTATGCTTGGTTAAATAAAACA
AAAACTTCTCACCATGAA

SEQ ID 6600

MSLFQEKIAYNCAKKEALYKESLGRYALRSMLAGAYLTMSTAAGIVAADTIGKISPALSGFVFAFIFSFGLIYVLIFNGELATSNMLYLTAGAYNK
NISWKKAMTILIYCTFFNLVGACILAWLFNQSYSFQHLTNDSFLGHVVAKKLGKPSSGAFLEGIIANMFVNLAILAYMLLKEESAKMTVILSAIFM
FVFLSNEHLIANFASFMLAAFSHIEHIKGFTLLNIIRQWTLVFFGNWIGGGVFIGLAYAWLNKTKTSHHE

SEQ ID 6601

ATGATAATGACGAGCCCTTTCTTGTTGAAAGGGCTTGCATTTTTTAGGAAAATTGATATACTAAAGTGTGTGTTTGTGAATACAGTAACAAAAGGA
GATATCATGAAAACACCAGAACAGATTTTAGAAGCAACTATTCATATTGGGGAACATAAGGTTACCAAAACTTTTTTGGCTAAATCTATCTTAGGC
TTTATTGGTGGAGCGATGATTAGCCTTGGTTATTTACTATACGTGAGAATTGCCGCCAGTGGTTTAGAAACTTTTGGTGCTTTTTCCAGTATCGTA
GGAGCTTGTGCTTTTCCGATTGGTCTAATTATTATTTTAATGGCGGGTGGAGAATTAATTACAGGGAACATGATGGCTGTTTCTGCAGCTTTGTTG
GCCAAAAAAATTAAGTTTAGCGAGCTTGCCAAGAATTGGCTTATCATTACCTTGTTTAATGTGATTGGAGCTGTTTTTGTAGCTTTTGTGTTTGGT
CATTTTCTAGGCTTAACATCAGCTGGTATTTTTAAAGAAGAAGTGATTGAGGTGGCCCATGCTAAAATAGCAGCGAGCCCTTTGCAGGCACTAGTA
TCAGGAATTGGTTGTAACTGGTTTGTTGGTTTGGCCTTGTGGCTATGCTATGGGGCAAATGATGCTGCTGGTAAATTCCTTGGTACTTGGTTTCCT
GTCATGACCTTTGTAGCCCTTGGTTTTCAGCATAGTGTAGCAAATGCTTTTGTCATTCCTGCTGCTATTTTGAAGGAGGAGCAACATGGTTGGAT
TTTGTCACTAATTTTATTTTTGTCTATAGTGGTAATATTATCGGTGGAGCCATTTTTGTTAGTTTTTTATATTTTAAAGTTTACTATCATCCGCAA
AAGAGTAAAACTCAA

SEQ ID 6602

MIMTSPFLLKGLAFFRKIDILKCVFVNTVTKGDIMKTPEQILEATIHIGEHKVTKTFLAKSILGFIGGAMISLGYLLYVRIAASGLETFGAFSSIV
GACAFPIGLIIILMAGGELITGNMMAVSAALLAKKIKFSELAKNWLIITLFNVIGAVFVAFVFGHFLGLTSAGIFKEEVIEVAHAKIAASPLQALV
SGIGCNWFVGLALWLCYGANDAAGKFLGTWFPVMTFVALGFQHSVANAFVIPAAIFEGGATWLDFVTNFIFVYSGNIIGGAIFVSFLYFKVYYHPQ
KSKTQ

SEQ ID 6603

TTGATAAATAAAGGAAAGTATCATATTAATTTTTTAGGCAATCCATTCAAAATGATATTTAAAACAACAGCTGTCAGGGTTGAGATAACAATACCA
TTTGTCAAAAACATTTGTAAAGTATTAGGAAGACTAATGAAGAGATTTGTCCCATTAAAACCTACTCCTGCTGCAATTGATACGGCTGCAATGATA
AAGTTATGCTCATTATGCTCAAAATCAACC

SEQ ID 6604

MINKGKYHINFLGNPFKMIFKTTAVRVEITIPFVKNICKVLGRLMKRFVPLKPTPAAIDTAAMIKLCSLCSKST

SEQ ID 6605

ATGAGCCCAATAAGGATTGAAATTGACTTCAAAAAGCCTTTTGCGAAAATATTAATTAATAAAACAACACCAATCGTTACCAGTGATAAAGTTAAA
GATTGTAAGCTTGGCTCTTTTGCATTATCACCCATATTTCCCATCGCAACTGGTATTAATGTCAAACCAATTGTAGTAATAACTGATCCTGTTACA
ATTGGAGGAAAGAAATTTGCAACTTTAGAAAAAATGCCAGCAACTAAAACGACATATATTCCTGAAGCAATTAAAGCTCCAAACATA

SEQ ID 6606

MSPIRIEIDFKKPFAKILINKTTPIVTSDKVKDCKLGSFALSPIFPIATGINVKPIVVITDPVTIGGKKFATLEKMPATKTTYIPEAIKAPNI

SEQ ID 6607

ATGAAATTTAATGTGCAAAGTAATTCGCAAGCAGCACTTCTAGGCTTGCAACACCTGTTAGCTATGTATGCAGGATCCATTCTTGTACCTATCATG
ATTGCTAGTGCTCTTGGTTATAATGCTAAGCAACTAACTTATCTTATTGCGACAGATATTTTTATGTGTGGGATTGCCACCTTATTACAATTACGA
TTAAGTAAGCACTTTGGAGTGGGTCTTCCAGTTGTATTAGGGTGTGCCTTTCAGTCTGTAGCTCCTTTATCAATTATTGGTGCACAACAAGGTTCT
GGCTATATGTTTGGAGCTTTAATTGCTTCAGGAATATATGTCGTTTTAGTTGCTGGCATTTTTTCTAAAGTTGCAAATTTCTTTCCTCCAATTGTA
ACAGGATCAGTTATTACTACAATTGGTTTGACATTAATACCAGTTGCGATGGGAAATATGGGTGATAATGCAAAAGAGCCAAGCTTACAATCTTTA
ACTTTATCACTGGTAACGATTGGTGTTGTTTTATTAATTAATATTTTCGCAAAAGGCTTTTTGAAGTCAATTTCAATCCTTATTGGGCTCATTTCA
GGTACAATTCTTGCAGCATTTATGGGCTTAGTTGATGCTTCTGTGGTAGCAGATGCACCACTTGTACATATTCCGAAGCCATTTTATTTTGGAGCT
CCTAGATTTGAATTTACTTCTATTTTAATGATGTGTATTATTGCAACAGTTTCTATGGTAGAATCAACAGGTGTTTACCTTGCGCTTTCAGATATT
ACAAACGATAAATTAGACAGTAAGAGACTTCGTAATGGTTACCGTTCAGAAGGATTGGCAGTATTACTTGGCGGCTTATTTAATACCTTTCCATAT
ACCGGTTTTTCTCAAAATGTGGGACTGGTACAGATATCTGGGATACGTACGCGTAAGCCGATATATTTTACAGCTCTCTTCTTAGTTATACTTGGC
TTGTTACCTAAATTTGGCGCAATGGCTCAAATGATTCCAAGTCCAGTTCTTGGTGGTGCCATGTTAGTTTTATTTGGTATGGTAGCACTTCAAGGG
ATGAAAATGCTTAATCAGGTTGATTTTGAGCATAATGAGCATAACTTTATCATTGCAGCCGTATCAATTGCAGCAGGAGTAGGTTTTAATGGGACA
AATCTCTTCATTAGTCTTCCTAATACTTTACAAATGTTTTTGACAAATGGTATTGTTATCTCAACCCTGACAGCTGTTGTTTTAAATATCATTTTG
AATGGATTGCCTAAAAAATTAATA

SEQ ID 6608

MKFNVQSNSQAALLGLQHLLAMYAGSILVPIMIASALGYNAKQLTYLIATDIFMCGIATLLQLRLSKHFGVGLPVVLGCAFQSVAPLSIIGAQQGS
GYMFGALIASGIYVVLVAGIFSKVANFFPPIVTGSVITTIGLTLIPVAMGNMGDNAKEPSLQSLTLSLVTIGVVLLINIFAKGFLKSISILIGLIS
GTILAAFMGLVDASVVADAPLVHIPKPFYFGAPRFEFTSILMMCIIATVSMVESTGVYLALSDITNDKLDSKRLRNGYRSEGLAVLLGGLFNTFPY
TGFSQNVGLVQISGIRTRKPIYFIALFLVILGLLPKFGAMAQMIPSPVLGGAMLVLFGMVALQGMKMLNQVDFEHNEHNFIIAAVSIAAGVGFNGT
NLFISLPNTLQMFLTNGIVISTLTAVVLNIILNGLPKKLI

SEQ ID 6609

ATGACACATTCAACAAAGCAGGAACATTCTCACTCGCAATCAGCTGTCCTTGGCTTACAGCATGTGCTTTCGATGTATGCCGGATCTATTTTAGTA
CCAATTATGATCGCAGGTGCTTTAGGTTATTCCGCTAGAGAGTTGACCTACCTGATTTCGACAGATATTTTCATGTGTGGTGTGGCTACTTTCTTA
CAGTTAAAGTTAACCAAGCATACGGGAGTGGGATTACCAGTTGTTTTAGGATGTGCTTTTCAATCAGTGGCACCTCTATCCATTATTGGAGCGCAA
CAAGGTTCAGGTGCCATGTTTGGAGCCCTCATTGCGTCAGGAATTTATGTCATTTTAGTGGCAGGTATTTTTTCTAAGATTGCTCGTTTCTTCCCA
CCAATTGTTACAGGATCGGTCATTACCGTTATTGGCTTAAGTCTCGTAGGTGTTGCTATGGGGAATATGGGAGATAACGTCAAAGAGCCTACGGCA
CAAAGCATGATGTTATCATTGTTGACGATTGTCATTATTCTTTTAGTCCAAAAATTTACCAAAGGTTTTGTGAAATCCATTTCCATTTTGATTGGG
CTTGTAGCGGGAACTTTGGTTTCAGCTATGATGGGATTAGTAGATACAACTCCTGTTGTAGAGGCTTCTTGGATTCATGTGCCAACCCCATTTTAT
TTTGGCATGCCAACTTTTGAAATCACTTCTATTGTGATGATGTGTATCATCGCAACGGTTTCTATGGTTGAATCAACAGGTGTCTACTTAGCGCTT
TCAGATTTGACTAATGATCAATTAGATGAAAAACGTTTGCGCAATGGTTATCGCTCAGAAGGGATCGCAGTCTTTCTCGGTGGGTTATTTAACACC
TTCCCTTACACTGGTTTTTCTCAAAACGTTGGACTTGTCCAAATCTCAGGTATTAAAACCCGTCGTCCGATTTACTACGCAGCAGGTATCCTTGTG
GTCATTGGCCTACTCCCTAAATTTAGAGCAATGGCACAAATGATTCCAAGCCCAGTTCTTGGTGGAGCCATGCTTGTTCTCTTTGGTATGGTTGCT
CTTCAAGGAATGCAAATGCTTAATCGTGTTGATTTCCAAAAGAACGAGTATAATTTTATTATTGCTGCCGTTTCCATCTCAGCAGGTTTAGGCTTT
AATGGCACTAATCTTTTTGCCAGCTTACCAGAGACAGCTCAAATGTTCTTAACGAATGGTATTGTGATTGCCACTTTGACATCTGTTGTCTTAAAT
TTAGTTTTAAATGGCAAAGACAAACAAGATGAA

SEQ ID 6610

MTHSTKQEHSHSQSAVLGLQHVLSMYAGSILVPIMIAGALGYSARELTYLISTDIFMCGVATFLQLKLTKHTGVGLPVVLGCAFQSVAPLSIIGAQ
QGSGAMFGALIASGIYVILVAGIFSKIARFFPPIVTGSVITVIGLSLVGVAMGNMGDNVKEPTAQSMMLSLLTIVIILLVQKFTKGFVKSISILIG
LVAGTLVSAMMGLVDTTPVVEASWIHVPTPFYFGMPTFEITSIVMMCIIATVSMVESTGVYLALSDLTNDQLDEKRLRNGYRSEGIAVFLGGLFNT
FPYTGFSQNVGLVQISGIKTRRPIYYAAGILVVIGLLPKFRAMAQMIPSPVLGGAMLVLFGMVALQGMQMLNRVDFQKNEYNFIIAAVSISAGLGF
NGTNLFASLPETAQMFLTNGIVIATLTSVVLNLVLNGKDKQDE

SEQ ID 6611

ATGAAGTTATTGGAAGAACGTATTCTTAAAGATGGTGATGTTTTAGGTGAGAACATTTTAAAAGTTGATTCTTTTTTGACTCATCAGGTAGATTTT
GAGTTAATGCAGGAAATAGGTAAAGTTTTTGCTGATAAATATAAAGAAGCCGGCATTACGAAGGTTGTTACAATTGAAGCATCTGGAATTGCGCCA
GCAGTGTACGCAGCTCAAGCATTGGGCGTACCAATGATATTTGCTAAAAAAGCTAAGAACATTACTATGACTGAAGGTATCTTAACTGCTGAAGTG
TATTCTTTTACAAAGCAAGTTACGAGTCAAGTTTCTATTGTGAGTCGCTTTTTATCTAACGATGATACTGTACTCATCATTGATGACTTTTTAGCA
AACGGTCAAGCGGCTAAAGGATTACTTGAAATTATTGGTCAAGCTGGAGCTAAGGTTGCTGGTATCGGAATCGTTATTGAAAAATCTTTCCAAGAT
GGGCGTGATTTGTTAGAAAAAACAGGTGTTCCAGTTACTTCTCTTGCCCGTATTAAAGCGTTTGAAAATGGTCGAGTTGTTTTTGCGGAGGCTGAT
GCT

SEQ ID 6612

MKLLEERILKDGDVLGENILKVDSFLTHQVDFELMQEIGKVFADKYKEAGITKVVTIEASGIAPAVYAAQALGVPMIFAKKAKNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTSQVSIVSRFLSNDDTVLIIDDFLANGQAAKGLLEIIGQAGAKVAGIGIVIEKSFQDGRDLLEKTGVPVTSLARIKAFENGRVVFAEAD
A

SEQ ID 6613

ATGCAGTTACTTGAAGAACGCATCTTAACAGATGGCAATATTCTAGGAGAGAATATTCTAAAGGTAGATAATTTTTTAACTCATCAAGTTGATTAC
CGGTTGATGAAAGCAATTGGTAAAGTGTTTGCTCAAAAATATGCTGAGGCTGGCATTACAAAAGTGGTTACAATCGAAGCTTCAGGTATTGCACCA
GCCGTATACGCTGCAGAAGCAATGGATGTTCCTATGATTTTTGCGAAAAAACATAAAAACATTACCATGACAGAAGGCATTTTGACAGCAGAAGTT
TATTCTTTCACTAAACAAGTGACGAGCACGGTGTCTATCGCTGGTAAATTCCTATCTAAAGAAGACAAGGTTTTGATTATTGATGACTTTTTAGCT
AATGGTCAGGCAGCCAAAGGCTTGATTGAGATTATTGGTCAAGCAGGGGCACAAGTCGTCGGCGTTGGTATTGTGATTGAGAAATCTTTCCAAGAT
GGTCGTCGATTGATTGAAGATATGGGCATTGAAGTGACCTCATTAGCCCGTATTAAAAACTTTGAAAATGGTAATCTAAACTTCTTGGAGGCTGAC
GCA

SEQ ID 6614

MQLLEERILTDGNILGENILKVDNFLTHQVDYRLMKAIGKVFAQKYAEAGITKVVTIEASGIAPAVYAAEAMDVPMIFAKKHKNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTSTVSIAGKFLSKEDKVLIIDDFLANGQAAKGLIEIIGQAGAQVVGVGIVIEKSFQDGRRLIEDMGIEVTSLARIKNFENGNLNFLEAD
A

SEQ ID 6615

ATGTTTAACGATATTCCTGTTTTTGATTATGAAGATATTCAATTAATACCAAACAAGTGTATTATATCTAGCCGCTCACAAGCTGACACAAGTGTC
AAACTTGGAAACTATACCTTTAAACTTCCAGTAATCCCTGCTAATATGCAGACTATTATTGATGAAGAGGTAGCTGAAACATTAGCGTGTGAAGGT
TATTTTTATATTATGCACCGTTTTAATGAAGAAGAAAGAAAACCTTTTATCAAGCGTATGCATGATAAAGGTTTAATTGCATCGATTTCGGTTGGG
GTCAAAGACTATGAATATGACTTCGTGACAAGTCTGAAAGAAGATGCTCCTGAGTTTATCACTATTGATATTGCACATGGCCATTCTAACAGTGTT
ATAGAGATGATCCAACACATTAAACAAGAGCTTCCAGAAACTTTCGTTATTGCTGGAAATGTAGGAACGCCTGAAGCTGTTAGAGAATTGGAAAAT
GCAGGTGCAGATGCAACTAAAGTTGGTATTGGACCTGGTAAAGTTTGTATTACTAAAGTCAAGACAGGTTTTGGTACTGGAGGTTGGCAATTAGCT
GCCTTACGTTGGTGTTCTAAAGCTGCTCGCAAGCCAATTATTGCTGATGGTGGTATTCGAACACATGGGGATATTGCAAAATCTATCCGCTTTGGT
GCTAGTATGGTAATGATTGGTTCGCTGTTTGCTGGTCACCTTGAAAGTCCTGGAAAACTTGTGGAAGTAGAAGGACAGCAATTTAAAGAATACTAT
GGCTCAGCTTCTGAATATCAAAAGGGAGAACATAAAAATGTTGAAGGTAAGAAAATTCTATTACCTGTTAAAGGGCGACTAGAGGATACTTTGACA
GAAATGCAACAAGATTTGCAAAGTTCTATTTCTTACGCAGGAGGAAAAGAATTGGATAGCTTGAGACACGTTGATTACGTTATTGTTAAAAATTCT
ATTTGGAATGGTGATTCCATT

SEQ ID 6616

MFNDIPVFDYEDIQLIPNKCIISSRSQADTSVKLGNYTFKLPVIPANMQTIIDEEVAETLACEGYFYIMHRFNEEERKPFIKRMHDKGLIASISVG
VKDYEYDFVTSLKEDAPEFITIDIAHGHSNSVIEMIQHIKQELPETFVIAGNVGTPEAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTGFGTGGWQLA
ALRWCSKAARKPIIADGGIRTHGDIAKSIRFGASMVMIGSLFAGHLESPGKLVEVEGQQFKEYYGSASEYQKGEHKNVEGKKILLPVKGRLEDTLT
EMQQDLQSSISYAGGKELDSLRHVDYVIVKNSIWNGDSI

SEQ ID 6617

ATGTTAAAAGAGGAGAAACTTATGTTTAATGACATCCCTGTATTTGATTATGAAGATATTCAACTGATTCCTAACAAGTGCATTATTACTAGTCGT
TCACAAGCAGATACAAGTGTGACACTCGGAAAATACCAGTTCAAGCTACCAGTTATCCCAGCAAATATGCAAACCATTATTGATGAAACAATTGCT
GAGCAGTTGGCAAAAGAGGGTTATTTTTATATTATGCATCGTTTTGATGAAGATAGCCGCAAACCTTTTATCAAACGCATGCATGAACAAGGCTTG
ATTGCATCAATCTCTGTTGGGGTTAAAGCTTGTGAATATGAATTTGTGACCTCTTTGAAAGAGGATGCTCCTGAGTTTATCACCATTGATATTGCT
CATGGTCATGCTAACAGTGTTATTGATATGATTAAGCATATCAAGACTGAATTACCAGAAACATTTGTCATTGCTGGAAATGTTGGTACGCCAGAA
GCTGTACGAGAACTCGAAAATGCAGGTGCTGATGCTACTAAAGTAGGCATCGGTCCAGGCAAAGTATGTATCACTAAAGTTAAAACCGGTTTCGGT
ACAGGTGGTTGGCAGCTAGCAGCACTGCGCTGGTGCGCAAAGGCAGCTCGTAAACCTATCATTGCTGATGGTGGGATTCGCACACATGGTGATATT

GCTAAATCCATCCGCTTTGGAGCTAGTATGGTCATGATTGGATCGCTTTTTGCAGGACATTTTGAAAGTCCTGGAAAAACGGTAGAAGTGGATGGT
GAAACGTTTAAAGAATATTATGGCTCGGCGTCAGAATATCAAAAAGGCGAGCATAAAAATGTAGAAGGCAAAAAAATCTTATTGCCTACAAAAGGT
CACTTATCAGATACCCTGACCGAAATGCAACAGGATTTGCAATCGTCCATTTCTTACGCGGGTGGTAAAGATTTAGACAGTTTGCGTCATGTTGAT
TATGTTATCGTCAAAAATTCTATTTGGAATGGTGATTCCATT

SEQ ID 6618

MLKEEKLMFNDIPVFDYEDIQLIPNKCIITSRSQADTSVTLGKYQFKLPVIPANMQTIIDETIAEQLAKEGYFYIMHRFDEDSRKPFIKRMHEQGL
IASISVGVKACEYEFVTSLKEDAPEFITIDIAHGHANSVIDMIKHIKTELPETFVIAGNVGTPEAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTGFG
TGGWQLAALRWCAKAARKPIIADGGIRTHGDIAKSIRFGASMVMIGSLFAGHFESPGKTVEVDGETFKEYYGSASEYQKGEHKNVEGKKILLPTKG
HLSDTLTEMQQDLQSSISYAGGKDLDSLRHVDYVIVKNSIWNGDSI

SEQ ID 6619

ATGACTAAAAAGGGATGGCGTATTATGCCTGCCATAATTACAACGGCTATATTAGGTTTTTCAGGGATTCTTATTGAAACATCTATGAATGTCACT
TTTCCGCTTTTGATGAAAGAATTTGGGGTTAACCCCGCTGTTATTCAATGGGTGACAACAGGAAATTTGTTAGCTGTTGCTGTGACTGTGCCTTTG
TCAGCATTTATGATTAAAAATTTATCAGAGAGACAAATTTTTACATTGGCAAATGTGCTTTTTTTATCTGGTGTTTTAATTGATAGCTTTGCCCCT
AATTTAGCTATATTGTTAGTAGGGAGAGTTTTGCAAGGTGTTGGGACAGGATTAGCCCTCCCTTTATTGTTTCATATCATTCTTACACAAATCCCG
ATGGAGCGTAGAGGACTAATGATGGGAGTAGCTGCTATGGTCACACTTTTAGCACCGGCAGTTGGACCTACTTATGGCGGTGTTATTTCAGGAATG
TTAGGATGGAAGATGATTTTTATGCTTCTGGCACCAATACTTATCATATCCACCTTTATAGGTTTGGCTTCTATTCCCAAACGTCAAGTAAGAATT
AATGATAAACTCAATTTTCCTGCCTTTATCAGTTTAGGTATTGGCTTGGCAACCCTTCTTTTAGCTATTGAAAAGATGTCTATTTTTTACTTATTA
GTAGCTATTGTTAGTTTTGTTATTTTTTACTATTTAAATAAACAGCTAGAATTTTTGAATTTGAATGTTTTTAAAGATAAAGATTTCTCAATCTTA
TTGTATGGCGTCCTGGCTTTTCAAATGATTCCTCTAGCACTTTCGTTCTTATTACCTAACCTCTTGCAACTTGTTTTACATCAAACTTCAACCAAA
GCTGGTTTGTTTATGTTTCCAGGTGCAATAGCAGTAGTTTTTTTATCCCCTTTTGCAGGTTATCTCCTGGATAAAATTGGTGCATTTAAGCCAATT
ATGATAGGCATCTCCCTTTCTTTGATAGGTTTAATTGGTACAGCTATATTCATTCCTGCGAAGTCTGTTGTAGTACTTTTAGCCTTTGATATCCTT
ACTAAAATTGGTATGGGGATTGGAGCAAGTAATATGGTTACGACAGCTTTAACAAAACTAAAGCCAGCACAGTCAGCGGATGGTAATAGTATCTTG
AATACACTACAACAATTTGCGGGAGCTTTTGCAACCGCAGTAGCCTCACAAATTTTTACCATCGGACAAGTAGCTATTCCGAAAAATGGAGCTATA
ATTGGTAGTCAATTTGCAGTTCTATTCGTTATCGTTGTTGTTATCTTAGCTATTGTAGGATTAACTTATCTTCGAAAAAGAAAAGCAATA

SEQ ID 6620

MTKKGWRIMPAIITTAILGFSGILIETSMNVTFPLLMKEFGVNPAVIQWVTTGNLLAVAVTVPLSAFMIKNLSERQIFTLANVLFLSGVLIDSFAP
NLAILLVGRVLQGVGTGLALPLLFHIILTQIPMERRGLMMGVAAMVTLLAPAVGPTYGGVISGMLGWKMIFMLLAPILIISTFIGLASIPKRQVRI
NDKLNFPAFISLGIGLATLLLAIEKMSIFYLLVAIVSFVIFYYLNKQLEFLNLNVFKDKDFSILLYGVLAFQMIPLALSFLLPNLLQLVLHQTSTK
AGLFMFPGAIAVVFLSPFAGYLLDKIGAFKPIMIGISLSLIGLIGTAIFIPAKSVVVLLAFDILTKIGMGIGASNMVTTALTKLKPAQSADGNSIL
NTLQQFAGAFATAVASQIFTIGQVAIPKNGAIIGSQFAVLFVIVVVILAIVGLTYLRKRKAI

SEQ ID 6621

ATGCTAATACCCAAGAAAATAGTGGCTTTTGCCTCAAATGAATCTGAAAATAATTTCTTTATTACGTTAAAGACTTACTTTAATTATTTATTTTCT
ATACAAATCATTACAGATATTTCAACTCTCAATCATGCAGATTTTGACGGTAGCTTTGCATTCCATGATATAGAAACTAGCATACCTCATCTGGTA
ATTGACTCCAACTACTTAGCGATTAGTCAGACTAACTCAAAAATAGAGGCTAACGATATTAAAACGTTCTCGGAACTCTCCAAAACAATGACCGAG
TTTCACTATATGCTAAATTTTGACTTATTTAACCATCTCCCATATCGTTTTAGATTGCATAATAAGGACGGTCAAACAATTTATTCGAACCATAAA
CCTGAAGATCCTTTTGATATTTATCCTGAAGAAGAATATCCTATAGACAAATGGGTTCAAAACAGCCTAATAGAGAAAAAAGCGAAAGAGCTACAT
TTACTCTTACCTAGCGCATCACAAGATTATATTCTAGTACAATCTTATAAACGCTTAGAAAATGATAGTGGGCAACTAGTTGGTTATATTGAACAT
GTTCATAATATTAAACCACTGCTAGAGGGTTATTTAAAAGAATCCGGTCAAGCTATCGTTGGATGGTCTGATGTCACGTCTGGTGCTTCTATCTCT
AACGATGATTTTGAACTA

SEQ ID 6622

MLIPKKIVAFASNESENNFFITLKTYFNYLFSIQIITDISTLNHADFDGSFAFHDIETSIPHLVIDSNYLAISQTNSKIEANDIKTFSELSKTMTE
FHYMLNFDLFNHLPYRFRLHNKDGQTIYSNHKPEDPFDIYPEEEYPIDKWVQNSLIEKKAKELHLLLPSASQDYILVQSYKRLENDSGQLVGYIEH
VHNIKPLLEGYLKESGQAIVGWSDVTSGASISNDDFEL

SEQ ID 6623

TTGGCAGAAATGCAACATGTCAATCATTCTTCTTTTGATAAAGCATCAAAAGCAGGATTTATTATTGCTTTAGGCATTGTTTATGGAGATATTGGT
ACAAGCCCACTCTATACAATGCAATCATTGGTTGAAAACCAAGGTGGTATTTCTAGTGTTACAGAATCGTTTATCTTAGGTTCTATATCTTTAATC
ATATGGACTCTGACACTTATTACAACTATCAAGTATGTGCTTGTAGCTTTAAAGGCGGATAATCACCACGAAGGTGGTATTTTTTCTTTATATACC
CTTGTTCGAAAAATGACACCTTGGTTAATTGTGCCAGCTGTTATTGGAGGTGCAACCTTGTTGTCAGATGGAGCTTTGACGCCAGCTGTAACCGTA
ACTTCAGCCGTTGAGGGATTAAAAGTAGTTCCTAGTTTGCAGCATATTTTCCAGAATCAGAGTAACGTTATTTTTGCGACCTTGTTTATTTTACTG
TTACTTTTTGCCATCCAAAGGTTTGGAACGGGTGTGATTGGGAAATTATTTGGGCCAATTATGTTTATATGGTTTGCCTTTTTAGGTATTAGCGGT
CTCCTTAATAGTTTTGCCCATCCAGAAGTTTTCAAAGCAATTAATCCATACTACGGTTTGAAATTGTTATTTAGTCCAGAGAATCATAAAGGTATT
TTTATTTTAGGATCTATTTTCCTGGCGACAACGGGGGCAGAAGCACTATACTCTGACTTAGGTCATGTTGGGCGTGGAAATATACATGTTTCATGG
CCGTTCGTTAAGGTTGCCATTATACTTTCTTATTGTGGGCAAGGGGCATGGATTTTAGCTAATAAGAACGCAGGAAATGAATTGAATCCCTTTTTT
GCTAGTATCCCTTCGCAATTTACAATGCATGTCGTTATTTTAGCTACTTTGGCAGCTATCATCGCTTCACAGGCACTGATTTCTGGATCATTTACC
TTAGTTTCTGAAGCTATGCGACTAAAAATATTCCCGCAATTTCGTTCAACTTATCCTGGTGACAATATTGGTCAAACCTACATACCTGTTATTAAT
TGGTTCTTATTTGCCATTACAACCTCTATTGTTTTGCTTTTTAAGACTTCAGCGCACATGGAAGCAGCATATGGATTAGCGATAACAATTACGATG
CTAATGACAACTATTTTACTGTCTTTCTTTTTAATTCAAAAAGGAGTAAAAAGAGGTTTAGTCTTATTGATGATGATTTTCTTTGGTATTTTAGAG
GGAATCTTCTTCCTTGCTTCAGCTGTTAAATTTATGCATGGAGGCTATGTTGTTGTTATTATAGCAGTAGCAATTATATTCATCATGACTATCTGG
TATAAAGGTAGTAAAATTGTTTCGCGTTATGTTAAGTTGTTGGATTTAAAAGATTACATCGGACAATTAGATAAACTTAGACATGATCATCGTTAT
CCGATTTATCATACTAACGTTGTTTATTTGACAAATCGTATGGAAGAAGACATGATTGATAAGTCTATCATGTATTCTATCCTTGATAAGCGCCCT
AAAAAAGCACAAGTTTATTGGTTTGTAAACATTAAGGTCACTGATGAACCTTATACAGCTGAGTATAAAGTTGACATGATGGGAACAGACTTCATT
GTGAAGGTAGAACTTTACCTTGGATTTAAGATGCGTCAGACTGTGTCACGCTATCTTCGTACGATTGTAGAAGAATTACTTGAAAGTGGACGTCTG
CCTAAACAAGGAAAGACATACAGCGTTAGACCTGATAGTAACGTAGGAGATTTTAGGTTTATTGTCCTTGATGAACGTTTCTCAAGTAGTCAAAAC
CTAAAACCTGGTGAACGATTTGTTATGCTAATGAAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACACCAATACGATGGTTTGGTCTACAATTTTCCGAA
GTTACAACAGAAGTAGTTCCTTTGATTTTTACAGCTAATCGAGGTCTACCAATTAAAGAAAAAAGTGAACTTACAACAACTGGAGAT

SEQ ID 6624

MAEMQHVNHSSFDKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPLYTMQSLVENQGGISSVTESFILGSISLIIWTLTLITTIKYVLVALKADNHHEGGIFSLYT
LVRKMTPWLIVPAVIGGATLLSDGALTPAVTVTSAVEGLKVVPSLQHIFQNQSNVIFATLFILLLLFAIQRFGTGVIGKLFGPIMFIWFAFLGISG
LLNSFAHPEVFKAINPYYGLKLLFSPENHKGIFILGSIFLATTGAEALYSDLGHVGRGNIHVSWPFVKVAIILSYCGQGAWILANKNAGNELNPFF
ASIPSQFTMHVVILATLAAIIASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPQFRSTYPGDNIGQTYIPVINWFLFAITTSIVLLFKTSAHMEAAYGLAITITM
LMTTILLSFFLIQKGVKRGLVLLMMIFFGILEGIFFLASAVKFMHGGYVVVIIAVAIIFIMTIWYKGSKIVSRYVKLLDLKDYIGQLDKLRHDHRY
PIYHTNVVYLTNRMEEDMIDKSIMYSILDKRPKKAQVYWFVNIKVTDEPYTAEYKVDMMGTDFIVKVELYLGFKMRQTVSRYLRTIVEELLESGRL
PKQGKTYSVRPDSNVGDFRFIVLDERFSSSQNLKPGERFVMLMKSSIKHWTATPIRWFGLQFSEVTTEVVPLIFTANRGLPIKEKSELTTTGD

SEQ ID 6625

ATGTCTGATAGCCATCTTACTGCCTTTGACAAAGCTTCAAAAGCAGGTTTTATTATTGCTTTAGGTATTGTTTATGGAGATATTGGAACAAGCCCC
CTTTATACGATACAGTCTCTAGTTGAAAATCAAGGAGGGGTTAATCAGGTTTCTGAATCCTTTATTTTAGGATCAATCTCTTTAATTATTTGGACA

CTGACCTTAATCACAACAATCAAGTACGTTTTGATTGCTCTAAAAGCGGATAACCACCATGAAGGTGGGATTTTTTCTTTATTCACCTTGGTACGT
AAAATGTCACCGTGGCTCATTATTCCGGCGATGATTGGAGGTGCAACACTTTTGTCTGATGGGGCTCTTACACCTGCGGTAACAGTTACTTCAGCT
ATTGAGGGCTTGAAAGCCGTTCCTGGTCTGAGTCACATCTACCAAAATCAAACCAATGTCATTATCACAACTCTAGTGATTTTAATAGTCTTGTTT
GGTATTCAGCGGTTTGGAACAGGTTTTATTGGTAAAATTTTTGGACCAGTTATGTTTATCTGGTTTAGTTTTCTAGGTGTTAGTGGTTTTTTTAAT
ACGTTGGGGCATCTGGAAATTTTCAAGGCTATCAATCCTTACTATGCTCTGCATTTGCTGTTTAGTCCTGAAAACCATCGTGGGATTTTTATCTTG
GGGTCCATTTTTCTTGCGACAACAGGAGCTGAAGCTCTTTATTCGGATTTAGGACATGTTGGTCGAGGAAATATTTACGTGAGCTGGCCCTTTGTT
AAGATGTGTATTGTGTTGTCTTACTGTGGCCAGGCTGCGTGGATTTTAGCGAATAAACACTCAGGTATTGAACTAAACCCTTTCTTTGCTAGTGTG
CCATCACAATTAAGAGTTTACCTTGTTAGTTTGGCAACCTTGGCAGCTATTATTGCCTCACAGGCTCTTATTTCAGGCTCCTTTACCTTGGTTTCA
GAGGCCATGCGTTTGAAAATTTTCCCTTTGTTTCGTGTGACTTACCCAGGGGCAAATTTGGGGCAATTGTATATTCCTGTCATTAACTGGATTTTA
TTTGCAGTGACCTCTTGTACTGTTTTGGCTTTTAGAACATCAGCCCACATGGAGGCAGCTTATGGTCTTGCTATTACCATCACCATGTTGATGACA
ACAATCCTCTTAAAGTATTACTTAATCAAGAAAGGAACGAGACCCATCTTGGCTCATTTAGTGATGGCTTTCTTTGCCCTTGTAGAATTCATTTTC
TTCTTGGCTTCAGCTATCAAATTTATGCACGGTGGCTATGCGGTTGTTATCTTGGCACTTGCAATTGTCTTTGTCATGTTTATCTGGCATGCGGGC
ACACGGATTGTTTTCAAGTATGTGAAATCTCTTAATTTGAATGATTACAAGGAGCAGATTAAACAACTTCGTGACGACGTTTGTTTTGACCTCTAC
CAAACAAATGTTGTCTACCTATCCAATCGTATGCAGGATCATATGATTGACCGGTCTATTTTATACTCCATTTTAGACAAGCGGCCAAAACGCGCT
CAAGTTTATTGGTTTGTAAATGTCCAGGTAACTGATGAACCTTATACAGCTAAGTACAAGGTAGATATGATGGGAACGGATTATATGGTTCGAGTC
AACCTTTATCTTGGTTTTAGAATGCCACAGACTGTGCCACGCTATTTGCGCACGATTGTTCAGGATTTGATGGAAAGTGGCCGTTTACCCAAACAA
GAACAGGAATATACCATCACACCTGGTCGTGATGTTGGTGATTTTCGCTTTGTTTTAATAGAAGAACGGGTCTCCAATGCACGTCAATTGAGTAAC
TTTGAACGCTTTATTATGCAGACTAAGGCAAGCATTAAACATGTTACCGCTAGTCCAATGCGTTGGTTTGGGCTTCAATATTCAGAAGTAACCCTT
GAAGTGGTTCCCTTGATTCTATCAGATGTCTTGAAGTTACCAATCAAAGAATTGGTGCCTGTGGAAGACAGTGAAGCA

SEQ ID 6626

MSDSHLTAFDKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPLYTIQSLVENQGGVNQVSESFILGSISLIIWTLTLITTIKYVLIALKADNHHEGGIFSLFTLVR
KMSPWLIIPAMIGGATLLSDGALTPAVTVTSAIEGLKAVPGLSHIYQNQTNVIITTLVILIVLFGIQRFGTGFIGKIFGPVMFIWFSFLGVSGFFN
TLGHLEIFKAINPYYALHLLFSPENHRGIFILGSIFLATTGAEALYSDLGHVGRGNIYVSWPFVKMCIVLSYCGQAAWILANKHSGIELNPFFASV
PSQLRVYLVSLATLAAIIASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPLFRVTYPGANLGQLYIPVINWILFAVTSCTVLAFRTSAHMEAAYGLAITITMLMT
TILLKYYLIKKGTRPILAHLVMAFFALVEFIFFLASAIKFMHGGYAVVILALAIVFVMFIWHAGTRIVFKYVKSLNLNDYKEQIKQLRDDVCFDLY
QTNVVYLSNRMQDHMIDRSILYSILDKRPKRAQVYWFVNVQVTDEPYTAKYKVDMMGTDYMVRVNLYLGFRMPQTVPRYLRTIVQDLMESGRLPKQ
EQEYTITPGRDVGDFRFVLIEERVSNARQLSNFERFIMQTKASIKHVTASPMRWFGLQYSEVTLEVVPLILSDVLKLPIKELVPVEDSEA

SEQ ID 6627

GTGTCATGGGTTGCTAGCCAACCAGAACACATTAATATTAATCGCATAGAAATAATGCCAGTCAGTCAAACTTATGGACCTCAACCTGTTTATCGT
GAT

SEQ ID 6628

MSWVASQPEHININRIEIMPVSQTYGPQPVYRD

SEQ ID 6629

GTGAAGGCCATTTATCAAGGAGCACATGCCATTCAACCTCAAAATATTGCGTCGACCGTATCATGGGTGATTCATCAGCCCCCTCATGTTAATGTT
AATCGTATTGAGCTGATGCCAGTGTCGCAAAGTTATGGACCGCAACCAGTTACTCGTGAC

SEQ ID 6630

VKAIYQGAHAIQPQNIASTVSWVIHQPPHVNVNRIELMPVSQSYGPQPVTRD

SEQ ID 6631

ATGAAAACAAGATCAAAACTTGCAGCAGGCTTTTTGACACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAAAACATCAAATGGAACAAAT
GTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATC
CTCTCACGTGTTTTTGATACACAGTATGGTGATAAAGTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTCA
TTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTGACTCCGGAAGGTTACAAACAACAAATTCGCACAACTATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAAGAAGCA
GCTAAGAAAGAATTAACAGAAGCAAACTATAAAGAAGCATATAAAAACTATACTCCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAAATTGGATGCAGAAGAT
AAAGCTAAATCTGTCCTTAAAGATGTAAAGGCTGATGGAGCTGATTTTGCAAAGATTGCAAAAGAAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAG
TATAAATTTGATTCTGCAGGGACAACCCTCCCTAAAGAAGTTATGTCAGCAGCCTTTAAGCTAGANNNNNTTAAT

SEQ ID 6632

MKTRSKLAAGFLTLMSVATLAACSGKTSNGTNVVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTQYGDKVSDKKVSEAYNKTAKGYGNS
FSSALSQAGLTPEGYKQQIRTTMLVEYAVKEAAKKELTEANYKEAYKNYTPETSVQVIKLDAEDKAKSVLKDVKADGADFAKIAKEKTTATDKKVE
YKFDSAGTTLPKEVMSAAFKLXXXN

SEQ ID 6633

ATGAAAAACTCAAATAAACTCATTGCTAGTGTTGTGACATTGGCCTCAGTGATGGCTTTAGCAGCTTGTCAATCAACTAATGACAATACTAAGGTT
ATTTCGATGAAAGGTGATACAATTAGCGTTAGTGATTTTTACAATGAAACAAAAAACACAGAAGTATCGCAAAAAGCGATGCTAAATCTGGTAATT
AGTCGTGTTTTTGAAGCTCAATATGGTGATAAGGTTTCAAAAAAAGAAGTTGAAAAGGCGTATCATAAAACAGCTGAACAGTATGGCGCTTCATTC
TCTGCTGCTTTGGCACAATCAAGCTTGACACCTGAGACTTTTAAGCGTCAGATCCGCTCTTCAAAATTAGTAGAATATGCGGTTAAAGAAGCAGCT
AAAAAAGAATTGACAACACAAGAATATAAGAAAGCATATGAATCTTATACTCCAACAATGGCAGTCGAAATGATTACTTTAGATAATGAAGAGACA
GCTAAATCAGTCTTAGAGGAACTAAAAGCCGAAGGCGCAGACTTTACAGCTATTGCTAAAGAAAAAACAACAACACCTGAGAAAAAAGTGACCTAT
AAATTTGATTCAGGTGCGACAAATGTACCGACTGATGTCGTAAAAGCGGCTTCAAGTTTGAATGAGGGTGGCATATCAGACGTTATCTCGGTTTTA
GATCCAACTTCTTATCAAAAGAAGTTTTACATTGTTAAGGTGACTAAAAAAGCAGAAAAAAAATCAGATTGGCAAGAATATAAGAAACGTTTGAAA
GCTATCATTATAGCTGAAAAATCAAAAGATATGAATTTCCAAAACAAGGTTATTGCAAATGCATTGGATAAAGCTAATGTAAAAATTAAAGACAAA
GCTTTTGCTAATATTTTGGCGCAATATGCAAATCTTGGTCAAAAAACTAAAGCTGCAAGTGAAAGTTCAACAACCAGCGAATCATCAAAAGCTGCA
GAAGAGAACCCATCAGAATCAGAGCAAACACAGACATCATCAGCTGAAGAACCAACTGAGACTGAGGCTCAGACGCAAGAGCCAGCTGCACAA

SEQ ID 6634

MKNSNKLIASVVTLASVMALAACQSTNDNTKVISMKGDTISVSDFYNETKNTEVSQKAMLNLVISRVFEAQYGDKVSKKEVEKAYHKTAEQYGASF
SAALAQSSLTPETFKRQIRSSKLVEYAVKEAAKKELTTQEYKKAYESYTPTMAVEMITLDNEETAKSVLEELKAEGADFTAIAKEKTTTPEKKVTY
KFDSGATNVPTDVVKAASSLNEGGISDVISVLDPTSYQKKFYIVKVTKKAEKKSDWQEYKKRLKAIIIAEKSKDMNFQNKVIANALDKANVKIKDK
AFANILAQYANLGQKTKAASESSTTSESSKAAEENPSESEQTQTSSAEEPTETEAQTQEPAAQ

SEQ ID 6635

GTGGTTCAATCTTACAGTAAAAATGCTAATCATAATATGCGTCGTCCAGTAGTTAAAGAAGAAATTGTTCAATATATGCGTCAGCACCAAAAACAA
AATAATGGCTGTTTAGCAGAGTTAGAAGCATTTGCTAAACAGGAAAATATCCCTATTATACCTCATGAAACAGCGACTTATTTTCGTTTTTTGATG
CAAACATTACAACCTAAGCACATTTTAGAAATTGGAACAGCTATTGGTTTTTCGGCCCTTTTGATGGCAGAAAACGCTCCTGAAGCAAAGATAACA
ACGATCGATCGTAATGAAGAGATGATTGCCTTGGCTAAGGAAAACTTTGCAAAATATGATAATCACAATCAGATAACCCTTTTGGAAGGCGATGCT
GTGGATGTGTTACAAACATTGGATAAATCTTACGATTTTGTATTCATGGATTCTGCTAAGTCTAAATATATCGTTTTTTTACCTCAAGTATTAAAA
CATTTAGATGTTGGAGGAGTAGTTGTTTTAGATGATATTTTCCAAGGTGGAGATATTGCAAAACCTATCGATGAAGTGAGAAGAGGTCAGCGAACT
ATCTACCGAGGTCTGCAACGTTTATTTGACTCGACTTTGCAACATCCTGATTTAACTGCTACTTTGGTACCTTTGGGAGATGGTTTATTGATGATT
CGTAAAAATGCAGATCATATTGTACTAGAAGAT

SEQ ID 6636
MVQSYSKNANHNMRRPVVKEEIVQYMRQHQKQNNGCLAELEAFAKQENIPIIPHETATYFRFLMQTLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPEAKIT
TIDRNEEMIALAKENFAKYDNHNQITLLEGDAVDVLQTLDKSYDFVFMDSAKSKYIVFLPQVLKHLDVGGVVVLDDIFQGGDIAKPIDEVRRGQRT
IYRGLQRLFDSTLQHPDLTATLVPLGDGLLMIRKNADHIVLED

SEQ ID 6637
ATGGTTAAATCATACAGTAAAACAGCAAATCATAATATGCGTCGTCCTGTTGTCAAAGAAGAGCTTGTTCATTATATGCGAACACGGCAGAAGCAA
ACCACAGGTTTTTTAGCAGAGTTAGAGCAATTCGCAAGACAAGAAAACATTCCTATTATTCAGCCTGAGGTCGTGGCTTATTTCAGGTTTTTATTG
CAAAGCTTACAGCCAAAACACATTTTGGAGATTGGCACAGCCATTGGTTTTTCTGCGCTTTTAATGGCTGAAAATGCACCAGATGCGACGATTGTG
ACTATTGATCGTAATCGAGAGATGATCGATTTTGCTAAAGCAAATTTTGCTAAGTACGACAGTCGCCAACAGATCCGCCTGTTAGAAGGAGATGCA
GCAGATATATTATCTACACTTGAAGGAAATTTTGACTTTGTGTTTATGGATTCCGCCAAATCCAAATATATTGTCTTTCTACCAGAGATTTTAAGA
CTGCTAAAAGTCGGTGGTGTAGTCATTTTGGATGATGTCTTTCAAGGAGGTGACATTACAAAACCGATCGAAGATATTCGACGAGGTCAGCGTACT
ATTTATCGTGGCTTACAGTCTTTGTTTGATGCCACCTTAACTCATCCAAACCTAACAACTAGCCTGGTCCCTCTTAGTGATGGATTATTAATGATT
CGTAAAAATCAAGCAGATATTGTATTACCAGAT

SEQ ID 6638
MVKSYSKTANHNMRRPVVKEELVHYMRTRQKQTTGFLAELEQFARQENIPIIQPEVVAYFRFLLQSLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPDATIV
TIDRNREMIDFAKANFAKYDSRQQIRLLEGDAADILSTLEGNFDFVFMDSAKSKYIVFLPEILRLLKVGGVVILDDVFQGGDITKPIEDIRRGQRT
IYRGLQSLFDATLTHPNLTTSLVPLSDGLLMIRKNQADIVLPD

SEQ ID 6639
GTGGAAATACCTACCCAAGTTATGATTTTTATGAGACCAAAACTGCTATTGTCAAAAAAGAAGGGAAATAGGATGAAGAAGCTTACTTTTATTTGG
GATTTAGATGGGACATTAATAGATTCGTATGTACCAATTATGGAAGCTCTTGAAGAAACCTATCGTCATTTTGGTTTAATATTTGATAAAGAATTA
ATCCATGAATATATTTTACAGGAATCAGTGGGGAAATTATTGGTAAACCTTTCAGAGGAAGAGCAAATACCTCATGAAAAACTGAAAGCATATTTT
ACAAAAGAACAAGAAAGTCGAGATTCTAAAATACATTTAATGCCATATGCAAAAGAGATTTTAGAATGGACCAAAGAACAAGATATCCCCAATTTT
ATGTATACACATAAAGGAGCAAGTACGCATTCAGTGTTGGAAACCTTGCAGATCTCTCATTATTTTGATGAAATTTTAACTGGTGTTTCGGGATTC
GAGCGAAAACCACATCCACAAGGGATTAATTATTTAGTTAAACGATATTCTTTAGATAAATCAATGACTTATTACATAGGAGATCGTCCACTAGAT
TTGGAGGTTGCTCAAAATGCTGGTATAAAATCCATAAACTTAAGGTTAGAGAATTCCAAAGAAAACTATAATATTTCAAGTCTCAAAGATATAATA
TCACTTGATTTCACTCGTTTGGAT

SEQ ID 6640
MEIPTQVMIFMRPKLLLSKKKGNRMKKLTFIWDLDGTLIDSYVPIMEALEETYRHFGLIFDKELIHEYILQESVGKLLVNLSEEEQIPHEKLKAYF
TKEQESRDSKIHLMPYAKEILEWTKEQDIPNFMYTHKGASTHSVLETLQISHYFDEILTGVSGFERKPHPQGINYLVKRYSLDKSMTYYIGDRPLD
LEVAQNAGIKSINLRLENSKENYNISSLKDIISLDFTRLD

SEQ ID 6641
ATGTCAGACAATCGCTCACATATTGAAGAAAAATACCAATGGGATTTAACTACTGTCTTTGCGACTGATGAGTTATGGGAAACTGAAGTGGTAGAG
CTTACTCAAGCCATCGATAATGCAAAGGGTTTTTCAGGTCATCTGTTGGACTCAAGCCAATCTTTATTGGAGATCACGGAGGTTGAATTAGATTTA
TCTCGCCGTTTAGAAAAAGTTTATGTCTATGCTTCAATGAAAAATGACCAAGACACCACTGTTGCGAAATATCAAGAATTTCAAGCGAAAGCGACA
GCGCTCTATGCAAAATTTAGTGAAACATTTTCGTTTTACGAGCCAGAACTATTGCAACTTTCAGAGTCTGATTACCAGTCATTCCTTTTAGAAATG
CCTGACTTGCAAAAATATGATCATTTCTTTGAGAAAATATTTGCAAATAAACCTCATGTCTTATCTCAAAACGAAGAAGAATTGTTAGCTGGTGCT
AGTGAGATTTTTGGAGCAGCTGGTGAGACATTTGAAATCCTTGATAATGCAGATATGGTCTTCCCAGTTGTAAAAAATGCAAAAGGTGAGGAAGTT
GAGCTTACACATGGTAATTTCATTTCCCTTATGGAATCTAGCGATAGGACGGTTCGAAAAGAAGCATATCAAGCTATGTATAGCACATATGAACAA
TTCCAGCATACTTACGCTAAAACATTACAAACAAATGTGAAATCTCAAAATTTTAAGGCTCGTGTGCATCATTATCAATCAGCACGCCAATCAGCT
CTATCTGCCAATTTTATTCCAGAAGAGGTCTACGAAACTCTAATTAAGACAGTTAATCATCATTTACCGCTCTTACATCGTTATATGAAGTTGCGT
CAAAAAGTTCTTGGGCTAGATGATTTGAAGATGTATGACGTATATACACCCCTTTCTCAAATGGATATGAGTTTTACTTATGATGAAGCTCTAAAA
AAATCAGAGGAGGTTCTAGCTATTTTTGGCGAAGCATATTCTGAACGTGTTCATCGTGCTTTTACTGAACGTTGGATTGATGTCCATGTTAACAAA
GGAAAGAGGTCAGGCGCTTATTCAGGTGGATCTTATGACACTAATGCTTTCATGCTTCTTAACTGGCAAGATACTTTAGATAATCTTTATACGCTG
GTGCATGAAACTGGACATAGTCTACACTCGACGTTTACTCGTGAAAATCAACCCTATGTTTATGGTGATTATTCTATTTTCCTAGCTGAAATTGCA
TCAACAACAAATGAAAATATATTAACAGAAACCCTTTTGAAAGAAGTTAAAGATGATAAAAATCGCTTTGCAATTCTCAATCATTATTTGGACGGT
TTCAAAGGAACAATTTTTAGGCAAACACAGTTCGCTGAATTCGAACATGCCATTCATGTAGCTGATCAGGAGGGCAAGTACTAACTAGCGAATAC
TTAAACAATCTTTACGCTGAGCTTAATGAAAAATATTATGGTTTGACTAAAGAAGATAATCATTTTATTCAATATGAATGGGCAAGAATTCCACAC
TTTTACTACAATTATTATGTTTTCCAATATGCAACCGGCTTCGCAGCAGCAAATTATTTAGCAGAGCGTATTGTAAACGGTAATCCGGAGGATAAA
GAGGCCTACCTAAATTACCTTAAAGCTGGGAATTCAGATTACCCTCTAAACGTCATTGCTAAAGCTGGTGTTGATATGACTAGTGCAGACTATCTG
GATGCAGCTTTTAGAGTATTTGAAGAGCGTTTAGTGGAACTGGAAAATCTTGTAGCAAAAGGCGTCCATAATGAT

SEQ ID 6642
MSDNRSHIEEKYQWDLTTVFATDELWETEVVELTQAIDNAKGFSGHLLDSSQSLLEITEVELDLSRRLEKVYVYASMKNDQDTTVAKYQEFQAKAT
ALYAKFSETFSFYEPELLQLSESDYQSFLLEMPDLQKYDHFFEKIFANKPHVLSQNEEELLAGASEIFGAAGETFEILDNADMVFPVVKNAKGEEV
ELTHGNFISLMESSDRTVRKEAYQAMYSTYEQFQHTYAKTLQTNVKSQNFKARVHHYQSARQSALSANFIPEEVYETLIKTVNHHLPLLHRYMKLR
QKVLGLDDLKMYDVYTPLSQMDMSFTYDEALKKSEEVLAIFGEAYSERVHRAFTERWIDVHVNKGKRSGAYSGGSYDTNAFMLLNWQDTLDNLYTL
VHETGHSLHSTFTRENQPYVYGDYSIFLAEIASTTNENILTETLLKEVKDDKNRFAILNHYLDGFKGTIFRQTQFAEFEHAIHVADQEGQVLTSEY
LNNLYAELNEKYYGLTKEDNHFIQYEWARIPHFYYNYYVFQYATGFAAANYLAERIVNGNPEDKEAYLNYLKAGNSDYPLNVIAKAGVDMTSADYL
DAAFRVFEERLVELENLVAKGVHND

SEQ ID 6643
ATGACTGATAATCGCAGCCATTTAGAAGAAAAATACACTTGGGATTTGAGCACTATTTTTGCAACAGATAAGGATTGGGAAGCTGAAGTCAGTGAC
TTAGCTACTGAAGTTGAGGCATCTAAAGGTTTTGCTGGTCATTTGCTGGATTCTAGTGCTAATTTGTTAAAGGTTACAAAAACATATTTAGAATTG
GCTCGTCGTGTGGAGAAAGTCTATGTTTATGCTCACATGAAAAATGACCAAGACACTACTGTTGCCAAGTATCAAGAATACCAAGCTAAGGCTTCA
GGCTTGTATGCAAAGTTTAGCGAAGTCTTTTCATTCTATGATCCAGAAGTGATGATGCTTCATCAAGAAGACTATCAGGCTTTTCTTACTGAAACC
CCTGAGTTGAAAGTGTACAACCATTTCTTTGACAAATTATTCCAAGCCCGCGAACATGTTCTTAGTCAAGCAGAAGAGGAATTATTAGCAGGAGCT
CAAGAAATTTTCAATGGTGCGGAAGAAACCTTTAGTATTCTTGATAACGCTGACATTGTCTTTCCAGTAGTTAAAAATGATAAGGGGGAAGATGTT
GAATTAACCCATGGTAACTTCATTAGCCTAATGGAATCTAAGGACCGTAGCGTTCGCCAAGCTGCTTATGAAGCCATGTATAGTACTTATGAACAG
TTCCAACATACTTACGCTAAAACCTTGCAAACCAATGTGAAAGTGCAAAACTATAAGGCGCGTGTTCATAAATACGATTCAGCACGTCAAGCTGCC
ATGGCTGCTAACTTTATTCCAGAAGCTGTTTACGACACTTTATTAGAAACGGTTAATAAACATTTGCCACTCTTACACCGTTATTTGAAATTGCGT
CAAGAGGTTCTTGGTTTAGACGATTTGAAGATGTATGATGTTTACACACCATTATCTGAAACAGATCTAGCCATTGGTTATGATGAGGCTTTGGAA
AAGGCTGAGAAGGTTTTGGCTGTTTTTGGTAAAGATTACGCAGATCGTGTGCATCGTGCTTTTACCGAACGTTGGATTGATGTTCATGTCAATAAA
GGGAAGCGCTCTGGGGCTTATTCAGGTGGTTCCTATGATACCAATGCCTTTATTCTGTTGAATTGGCAAGATACACTTGATAATCTTTACACACTT
GTCCACGAAACAGGCCACAGTTTGCATTCTACTTTCACTCGTGAAACACAGCCTTATGTGTATGGGGATTATAGTATCTTCTTGGCAGAAATTGCA
TCCACAACGAATGAAAATATTATGACAGAAGCTCTCTTAAATGAGGTTCAAGATGAGAAAGAACGCTTTGCCATTTTAAACCATTACCTCGATGGT
TTCCGTGGAACAGTTTTCCGTCAAACCCAATTTGCTGAGTTTGAACATGCCATTCATCAAGCTGATCAAAAAGGAGAAGTGTTAACAAGTGAATAC
CTTAACCAGCTATACGCTGATTTAAATGAAAAATATTATGGTTTAAGTAAAAAAGATAATCATTTTATTCAGTATGAATGGGCACGTATTCCTCAT
TTCTATTACAATTATTATGTTTACCAATATGCAACAGGTTTTGCAGCTGCAAGCTATTTAGCAGATAAGATTGTGCATGGCACACAAGATGATATC

GATCATTACTTGGCCTACCTCAAGTCAGGAAATTCTGATTACCCACTTGAAGTGATTGCTAAAGCAGGCGTTGATATGGAAAAAGGTGATTATTTG
GAAGCCGCCTTTAAAGTCTTTGACGAACGTCTAACAGAACTTGAAGTACTCGTGTCCAAAGGCATACACAAAAGC

SEQ ID 6644

MTDNRSHLEEKYTWDLSTIFATDKDWEAEVSDLATEVEASKGFAGHLLDSSANLLKVTKTYLELARRVEKVYVYAHMKNDQDTTVAKYQEYQAKAS
GLYAKFSEVFSFYDPEVMMLHQEDYQAFLTETPELKVYNHFFDKLFQAREHVLSQAEEELLAGAQEIFNGAEETFSILDNADIVFPVVKNDKGEDV
ELTHGNFISLMESKDRSVRQAAYEAMYSTYEQFQHTYAKTLQTNVKVQNYKARVHKYDSARQAAMAANFIPEAVYDTLLETVNKHLPLLHRYLKLR
QEVLGLDDLKMYDVYTPLSETDLAIGYDEALEKAEKVLAVFGKDYADRVHRAFTERWIDVHVNKGKRSGAYSGGSYDTNAFILLNWQDTLDNLYTL
VHETGHSLHSTFTRETQPYVYGDYSIFLAEIASTTNENIMTEALLNEVQDEKERFAILNHYLDGFRGTVFRQTQFAEFEHAIHQADQKGEVLTSEY
LNQLYADLNEKYYGLSKKDNHFIQYEWARIPHFYYNYYVYQYATGFAAASYLADKIVHGTQDDIDHYLAYLKSGNSDYPLEVIAKAGVDMEKGDYL
EAAFKVFDERLTELEVLVSKGIHKS

SEQ ID 6645

ATGTTAATTGCTAAAGACAAACAAGGAAATTTAATTAATCTACTCGAGTCTCATCCGGGAAAGGGACAGTATTTTTGTCCAACTTGTTGTTCAGCT
GTAAGGTTAAAGGCAGGTCGAATCATGAGAAGACACTTTGCACATATTAGTCTAAAAAATTGTCAGTTTTATCATGAAAATGAGTCTAATGAGCAC
TTGCAATTAAAAGCAAAGTTATATATGAGTTTAAGTAGAGAGAATGAAACTATGCTCGAGCATCATTTGCCAGAAATTAATCAGATTGCAGATTTA
TTTGTGAATGAGACATTGGCTTTAGAAGTTCAGTGTAGCCGACTATCAGAGCAGCGACTCAGGGAGCGAACAAAAGCATATCTACAGGCAGACTTT
CAAGTGAGATGGTTACTAGGGGAAAAACTCTGGTTAAAGCATCGTTTAACAAATCTACATAAACAATTTTTACAATTTTCTCAAAGTATCGGATTT
CATATTTGGGAGTTAGATTTGAGGTTAGAAGTACTGAGACTAAAATATTTGATTTACGAAGATTTACGCGGACATGTCTATTACTTAAGTAAAACT
TGCCCTCTTAGTGGAGACGTTCTAGCATTTTTGAAGTGGCCATACCAATCAAAAAATCTAAATTTTTATAAGGTTAAACAAGACAGAAATATCAGA
GATTATGTGCGTCAGCAGTTACGCTATGGCAATCAATTTTGGTTACGAAAACAAGAAAAGGCCTACCTTTCTGGTCAGAATCTATTGACCCAAGAG
CTAATGATGTTTTTTCCTCAAATACAGCCACCACGTGTAGATACTGATTTTTGTCAAATAACAAATTCTCTAACATCGTTTTATCAGAATTTTACA
AATTATTATCAAAAAAATAAGAATAACTTAGACCAAACACTTTATCCCCCTGTATTTTATGATAAAATAGTCACTAAGAAT

SEQ ID 6646

MLIAKDKQGNLINLLESHPGKGQYFCPTCCSAVRLKAGRIMRRHFAHISLKNCQFYHENESNEHLQLKAKLYMSLSRENETMLEHHLPEINQIADL
FVNETLALEVQCSRLSEQRLRERTKAYLQADFQVRWLLGEKLWLKHRLTNLHKQFLQFSQSIGFHIWELDLRLEVLRLKYLIYEDLRGHVYYLSKT
CPLSGDVLAFLKWPYQSKNLNFYKVKQDRNIRDYVRQQLRYGNQFWLRKQEKAYLSGQNLLIQELMMFFPQIQPPRVDTDFCQITNSLTSFYQNFT
NYYQKNKNNLDQTLYPPVFYDKIVTKN

SEQ ID 6647

GTGACAAAAATATTAACCGCTTTAGATGATAAGAATCAGCTCATTTCGCTAGTAACTCAGCCTATTTCAACGAAACCGCCTTTTCGTTGCCCAGCT
TGCAAATCTCCTGTTCGCTTGCGTCAGGGGACAATTAGACGACCTCATTTTGCCCATGTACAACTAGCTCATTGTCAATTCCAAGCAGAAAATGAA
TCTGAGGAACATTTGACGTTGAAGGCAAAACTTTACACCAGTTTAGTCCGAACAGAAGCTGTCTGTATTGAAAAATATCTTCCTGAGCTGCAACAG
ATAGCAGACCTTTGGGTGAATGATAAGTTAGCCTTAGAAATTCAGTGCAGTCCCTTGCCAGTTGAGCGTCTAAAGAAACGCACCAAAGCCTATCAA
GAAAAGGGGTATCCGGTACGATGGTTACTGGGAAGAAAATTGTGGCTTAACACTCACTTAACTGCTTTGCAAAAACAGTTTCTTTACTTTTCATCT
AGTTTGGGCTTTCATTTGTGGGAGCTGGATGCAGCTGCAAATCTGCTACGTCTCAAATATTTAATCCATGAAGACTTATTTGGTAAGGTAAGTTAC
CTAACCAAAACCATTTCTTTAGACCACAATATTATGGAAATGTTTCGGTTACCCTATCAGCAAGAAATCCTTTATTCTTATCAGAAAAAAATGACT
GTGAACCTATCTAAAAGAATACAAAGAGCTCTTTTAGCTAGACACCCGAAATGGCTACGACGACAAGAAAAGGCTTACTTATCAGGCTATAATTTA
CTTATGTTAACAACTGATGCTTTTTATCCTCAATGGAGACCAGTTCAATCTTCCAGCGGTTTTTGTCAAATTAAAGGAAATCTTCGCCCTTATTAT
GAAAGTTTTAAAGTCTATTATAAAAAAGAAAAGGATAAGAAGGTGCAAACGCTTTTTTCACCAAAATATTATGTTAAAATGGATAGTAATAGAAAA

SEQ ID 6648

VTKILTALDDKNQLISLVTQPISTKPPFRCPACKSPVRLRQGTIRRPHFAHVQLAHCQFQAENESEEHLTLKAKLYTSLVRTEAVCIEKYLPELQQ
IADLWVNDKLALEIQCSPLPVERLKKRTKAYQEKGYPVRWLLGRKLWLNTHLTALQKQFLYFSSSLGFHLWELDAAANLLRLKYLIHEDLFGKVSY
LTKTISLDHNIMEMFRLPYQQEILYSYQKKMTVNLSKRIQRALLARHPKWLRRQEKAYLSGYNLLMLTTDAFYPQWRPVQSSSGFCQIKGNLRPYY
ESFKVYYKKEKDKKVQTLFSPKYYVKMDSNRK

SEQ ID 6649

TTGAATTCAAAACTTTCATTGAAATTGACTATTTTATCGATTTCTATCTTTTTGATGTCTCATTTAGCAATTGCTCCTGCAATTCCTAAATTGTAT
GCCTTTTACCATACTCAAAACCCTCATATTGGACTTCAGTAGAGAGTTTAGTTACTATTCCAGCTATGATGATTACTATTTTTGTTATTTTG
AGTAATTTTGTAGTCACAAAACTTGGCAAAAAAAACACGGTCTTACTTGGTTTATGTTTAATCTTAATGTCTGGGTTTATCTCATTTTTTACAAGT
AATTTTTCACTTGCGATGGCTAGTCGACTACTTTTGGGTATTGGTATTGGTCTCTATAATTCGCTATCAATTAGTATCATAACGGATTTATATGAG
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGATTGGTCTTAGAACAGCATCACTCAATATCGGTAAAGCCTTAACTACATTTATTGTTGGATTGGTTTTAGCTATT
GGTGTGAATTATATTTATTTGGTTTACCTTCTGGTTATTCCTGTTTTCTTTTTCTTTTGGAAAAATGTTCCAGAGGTTGAAAATCAAACACATACC
CTTAAAGCTAGTACAACATTTGATACTAAAGCGGCTTTGTTGATGCTCATCACGTTCTTAGTAGGTATTGCTTATATAGGAGCAACTGTCAAAATT
CCAACCTTACTAGTGACAAAATATCACTACGCGACGAGCTTCTCTAGTAATATGTTAACTCTCCTTGCTTTTAGTGGTATTTTAGTTGGATCTGTA
TTTGGAAAATTAGTTAAAGTATTCCAAGAGAAGACGCTATTAATCATGATTCTAGCTATGGGAATAGGTAATGTGCTATTTGCTTTAGCTAATAAT
CAGATCATTTTTATCGTAGCTAGTATTTTAATAGGAGCTAGTTTTGTTGGCACCATGTCTTCTGTATTCTTTTATATTTCAAAAAACTATGCAAAA
GAACATAATAACTTTATCACAAGCCTTGCCTTAACAGCTGGTAATATAGGAGTTATTTGACACCGCTTATTTTAACGAAACTTCCAAGCCAGCTA
CATCTGGAACCTTTTATGACACCATTTTTAATAACAAGTGGGCTGATGGTGATTAATGTCTTTGTTTACCTAGTTTTAATGTCAAAAAATAAA

SEQ ID 6650

MNSKLSLKLTILSISIFLMSHLAIAPAIPKLYAFYHTQNPHIGLASVESLVTIPAMMITIFVILSNFVVTKLGKKNTVLLGLCLILMSGFISFFTS
NFSLAMASRLLLGIGIGLYNSLSISIITDLYEADERASMIGLRTASLNIGKALTTFIVGLVLAIGVNYIYLVYLLVIPVFFFFWKNVPEVENQTHT
LKASTTFDTKAALLMLITFLVGIAYIGATVKIPTLLVTKYHYATSFSSNMLTLLAFSGILVGSVFGKLVKVFQEKTLLIMILAMGIGNVLFALANN
QIIFIVASILIGASFVGTMSSVFFYISKNYAKEHNNFITSLALTAGNIGVILTPLILTKLPSQLHLEPFMTPFLITSGLMVINVFVYLVLMSKNK

SEQ ID 6651

ATGCGTTTAGATAAATTATTAGGTCAGGCAGGATTTGGGTCTAGAAATCAGGTTAAGAAATTAATTTGTTCTAGGCAAGTTTCTGTAGATGGTCAA
ATTGTTACAAAGGATAATGTTATTGTAGATAGTGGTCTACAATCGATTTTTGTAGGAAAAGAGAGGGTCTGCCTAAAAGAAAGTTCTTATTACCTT
CTTTATAAGCCATCAGGAGTTGTTTCAGCAGTTAGAGATTCAGAACATAAAACAGTCATAGACTTAATTAGCGAAAAAGATAAGGTGGAGGGATTG
TATCCGATTGGTCGTCTAGATCGTGATACGGAAGGGCTTTTAATAGTCACGAATAATGGTCCACTGGGTTACCGAATGTTACATCCAAAACACCAC
GTTGCAAAAACATATTATGTTGAAGTAAATGGTTTCTTGGAAAGAGATGCTATTACCTTTTTTGAAGAAGGAGTTGTATTTGACGATGGAACAAAG
TGTAAACCAGCTGAATTAACGATTGATACGGCTAATAATGACAAAAGTACCGCAAGAATAACTATCACAGAAGGGAAATTTCACCAAGTAAAAAAG
ATGTTTCTTGCATATGGCGTTAAAGTTATATACTTGAGGCGTATTTCTTTTGGTGACTTGAGGCTTGATATGAATTTGAAACCAGGTCAGTATCGT
AGATTGAGAGATTCAGAGGCAGCTATCTTAAAAAGGTATTTAGAT

SEQ ID 6652

MRLDKLLGQAGFGSRNQVKKLICSRQVSVDGQIVTKDNVIVDSGLQSIFVGKERVCLKESSYYLLYKPSGVVSAVRDSEHKTVIDLISEKDKVEGL
YPIGRLDRDTEGLLIVTNNGPLGYRMLHPKHHVAKTYYVEVNGFLERDAITFFEEGVVFDDGTKCKPAELTIDTANNDKSTARITITEGKFHQVKK
MFLAYGVKVIYLRRISFGDLRLDMNLKPGQYRRLRDSEAAILKRYLD

SEQ ID 6653

ATGCGTTTAGATAAATTATTAGAAGGTACAAAAGTTGGCTCTAGAAGTCAAGTGAAGAAACTGATTAAGGCTCAAGGGGTTTGGGTTGATCACATG
CCTGCCAGAAATGGTCGACAAAATGTTGATCCTGGCTTGCAACTGATTGAGGTGACTGGACAGCGAGTGACGCATCCTAAACATTCTTACATTATC
CTCAACAAGCCATCAGGGGTGGTCTCAGCTAAGAAAGATACTAACTATTTAACCGTTATTGATCAGCTTGCTGAAGAAGATAAAAGTCCAGACTTG
TATCCTGTTGGCAGATTGGATAGAGATACCGAAGGGTTGGTTTTACTCACTGATAATGGTCCCCTAGGGTTTCGGATGTTGCACCCTAGTCATCAT
GTTTCTAAAACGTATCTTGTAACCGTTAATGGCTTGTTAGCAGAAGATGCCTCAGATTTTTTTGCAGCTGGTATTTGTTTCCCAACAGGTGAACAA
TGCCAACCAGCTCAATTGACTATTCTTAAAGCCGATACAGACCAGTCACAGGCTAGTTTGACCATTTCAGAAGGAAAATTTCACCAAGTGAAAAAA
TGTTTT

SEQ ID 6654

MRLDKLLEGTKVGSRSQVKKLIKAQGVWVDHMPARNGRQNVDPGLQLIEVTGQRVTHPKHSYIILNKPSGVVSAKKDTNYLTVIDQLAEEDKSPDL
YPVGRLDRDTEGLVLLTDNGPLGFRMLHPSHHVSKTYLVTVNGLLAEDASDFFAAGICFPTGEQCQPAQLTILKADTDQSQASLTISEGKFHQVKK
CF

SEQ ID 6655

TTGCTAATTCTTTTTAAAATCTTTATACTACTAATTAGTAATAGAAAAACAAAGGAGATTATCATGGGACTTTTAGTAGATGGCAAATGGGTTGAT
CAATGGTATGATACTGCATCAACTGGTGGTAAATTCGTCCGAACCGTTACACAATTCCGTCATTGGGTTACTAAAGATGGTTCAGCAGGGCCTAGT
GGGGATGCAGGTTTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTCTACGTTTCACTAGCTTGCCCTTGGGCATCACGTGTATTAATCATGAGAAAGCTT
AAAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCCATTGTTAACCCTTTAATGTTGGAGAATGGTTGGACTTTTCAAGAATATAAAGGCGTTATTCCTGAT
ATGATTAACCAAAGCCAATACCTTTACCAAATCTATCAAGCAAGTCAAAGTGATTATACAGGACGCGTGACAGTCCCTGTTCTTTGGGATAAAAAA
TTCCATACAATCGTTAACAATGAATCATCTGAAATTATGCGTATGTTAAATACTGCATTTAATCATATTACTGGAAATACTGACGATTACTATCCC
GATTCCTTACAAGGACAAATTGACGAAATGAATAATTTTATTTATCCAAAAATAAATAATGGTGTCTATAAAGCTGGTTTTGCCACTTCTCAGAAC
GTTTATCAAAAGGAAGTTGAAACCTTATTCACAGCTTTAGATCAGTTAGAAAAACACTTATCTGATAACCATTATCTTGTTGGAGAACAATTTACC
GAAGCTGATATTCGCCTTTTCACAACTTTAGTTCGCTTTGACACCGTTTATTATGGTCATTTTAAATGTAATTTAAAAGCGCTACATGATTACCCA
CATTTATGGCATTATACAAAACGTATTTACAACCTACCTGGAATTGCTGAGACAGTTAATTTTGATCATATCAAAAAACACTATTACGGTAGCCAT
AAAACCATTAACCCTACTGGTATTATTCCAGCTGGACCTAACTTAGACTGGACAATT

SEQ ID 6656

MLILFKIFILLISNRKTKEIIMGLLVDGKWVDQWYDTASTGGKFVRTVTQFRHWVTKDGSAGPSGDAGFKAESGRYHLYVSLACPWASRVLIMRKL
KNLESHISISIVNPLMLENGWTFQEYKGVIPDMINQSQYLYQIYQASQSDYTGRVTVPVLWDKKFHTIVNNESSEIMRMLNTAFNHITGNTDDYYP
DSLQGQIDEMNNFIYPKINNGVYKAGFATSQNVYQKEVETLFTALDQLEKHLSDNHYLVGEQFTEADIRLFTTLVRFDTVYYGHFKCNLKALHDYP
HLWHYTKRIYNLPGIAETVNFDHIKKHYYGSHKTINPTGIIPAGPNLDWTI

SEQ ID 6657

ATGAGAGTTATTACAGTTAAGAACGACATTGAGGGGGGAAAAATTGCATTTACTCTTTTAGAAGAGAAAATGAAAGCTGGTGCTCAAACTTTAGGA
TTGGCAACAGGAAGTAGCCCAATCACCTTTTACGAAGAGATTGTAAAAAGTAATCTTGATTTTTCAAATATGGTTTCTATTAACCTTGATGAATAT
GTTGGAATTGCCGCAAGTAATGATCAAAGTTACTCTTATTTTATGCATAAACATCTTTTTGATGCTAAACCTTTCAAGGAAAATAACCTTCCAAAC
GGCTTGGCTAAAGATTTGAAAGAAGAAATAAAACGATACGATGCTGTCATAAATGCTAATCCAATTGATTTTCAAATCCTTGGAATTGGTCGTAAC
GGTCATATTGGTTTTAATGAACCAGGTACACCTTTTGATATTACAACACATGTGGTTGATTTAGCTCCAAGTACAATTGAAGCTAATAGTCGTTTC
TTTAATAGTATTGATGATGTACCAAAGCAAGCCTTATCAATGGGTATAGGCTCTATTATGAAATCAAAAACAATCGTATTAGTGGCGTATGGTATT
GAAAAAGCAGAAGCGATTGCAAGTATGATTAAAGGACCTATCACAGAAGATATGCCAGCAAGTATCCTCCAAAAACATGATGATGTTGTGATTATT
GTGGATGAAGCAGCGGCATCAAAGTTG

SEQ ID 6658

MRVITVKNDIEGGKIAFTLLEEKMKAGAQTLGLATGSSPITFYEEIVKSNLDFSNMVSINLDEYVGIAASNDQSYSYFMHKHLFDAKPFKENNLPN
GLAKDLKEEIKRYDAVINANPIDFQILGIGRNGHIGFNEPGTPFDITTHVVDLAPSTIEANSRFFNSIDDVPKQALSMGIGSIMKSKTIVLVAYGI
EKAEAIASMIKGPITEDMPASILQKHDDVVIIVDEAAASKL

SEQ ID 6659

ATGAAAATTATTCGGGTCCAAGATCAGATTGAAGGTGGGAAAATCGCTTTTACCTTATTGAAAGATAGCTTAGCTAAGGGAGCTAAGACGTTAGGA
TTAGCAACAGGAAGTTCACCAATTAGTTTTTACCAAGAAATGGTCAAAAGTCCTTTGGATTTTTCGGACTTAACAAGTATTAACTTGGATGAATAT
GTCGGTCTTTCAGTAGAGAGCGATCAGAGTTATGATTATTTTATGCGTCAAAACCTTTTTAATGCGAAGCCTTTTAAAAAGAATTACTTGCCCAAT
GGTTTAGCAACCGATGTCGAAGCAGAAGCTAAACGATATAACCAAATCATTGCAGAGCATCCGATTGATTTTCAAGTGCTTGGGATTGGGCGTAAT
GGGCACATTGGTTTTAACGAACCTGGGACCTCTTTTGAAGAAGAAACGCATGTGGTGGATCTTCAAGAATCAACCATTGAAGCCAATAGTCGTTTC
TTTACAAGTATTGAGGATGTGCCAAAACAAGCTATCTCTATGGGAATTGCCTCCATCATGAAGTCCGAAATGATTGTTCTTCTTGCCTTTGGACAA
GAAAAAGCTGATGCGATCAAGGGAATGGTTTTTGGACCAATCACAGAACACCTCCCAGCAAGTATTCTCCAAAAACATGATCATGTTATCGTCATT
GTGGATGAAGCTGCTGCGTCACAATTAGAC

SEQ ID 6660

MKIIRVQDQIEGGKIAFTLLKDSLAKGAKTLGLATGSSPISFYQEMVKSPLDFSDLTSINLDEYVGLSVESDQSYDYFMRQNLFNAKPFKKNYLPN
GLATDVEAEAKRYNQIIAEHPIDFQVLGIGRNGHIGFNEPGTSFEEETHVVDLQESTIEANSRFFTSIEDVPKQAISMGIASIMKSEMIVLLAFGQ
EKADAIKGMVFGPITEHLPASILQKHDHVIVIVDEAAASQLD

SEQ ID 6661

ATGAAAGAAGCAAAAAATTTTTCCCAACAATTGAATATTTTAAGAGCTGGTGTTCTTGGTGCTAATGATGGTATCATCTCTGTAGCTGGTGTTGTT
ATTGGTGTTGCGAGTGCAACTCATAACCTTTGGATTATTTTTTTATCAGCAGCTTCCGCGATTTTAGCTGGTGCATTTTCTATGGCTGGCGGGGAG
TATGTTAGTGTTTCTACTCAAAAAGATACTGAACAAGCAGCAGTTGCGCGTGAAGAGAAACTACTAGAAAATAATCCAGAACTTGCCAAAAAATCC
TTAGTTGATATCTACTTAGCAAAAGGAGAAAGTCACGAACATGCTCAATGGCTAGTTGACAAGGCTTTTTCAAAGAATGCTATTGAGCATTTAGTT
GAAGAAAAATATGGTATTGAGTTCGGTGAATATACAAGCCCCTGGCATGCTGCTATATCTAGTTTTATAGCTTTTGCCATCGGATCAATTTTTCCA
ACTATAACTATTCTGTTATTGCCATTTTCGGTACGAATTGTAGGAACGGTAATAATTGTTATTGTTTCACTATTATCAACTGGTTATGTAAGTGCT
AAGTTAGGTCAAGCTCCTACAGTACCTGCCATGCGTCGAAATGTGATGATTGGTTGTTTGACAATGTTGGCAACCTACGTCATTGGACAATTATTT
TCAATA

SEQ ID 6662

MKEAKNFSQQLNILRAGVLGANDGIISVAGVVIGVASATHNLWIIFLSAASAILAGAFSMAGGEYVSVSTQKDTEQAAVAREEKLLENNPELAKKS
LVDIYLAKGESHEHAQWLVDKAFSKNAIEHLVEEKYGIEFGEYTSPWHAAISSFIAFAIGSIFPTITILLLPFSVRIVGTVIIVIVSLLSTGYVSA
KLGQAPTVPAMRRNVMIGCLTMLATYVIGQLFSI

SEQ ID 6663

ATGAATACAAACGATTTTGATTTTTATTTACCAGAAGAACTCATTGCCCAAACACCACTTGAAAAAAGAGACGCTTCTAAATTATTAGTCATTGAT
CATAAGAATAAGACGATGACAGATAGCCATTTCGATCATATCTTAGATGAACTCAAGCCTGGTGATGCTTTAGTAATGAATAACACACGTGTTCTG
CCCGCTCGCCTTTATGGTGAAAAGCAAGATACACACGGCCATGTAGAGTTATTACTTCTCAAAAATACAGAAGGCGATCAATGGGAAGTGCTTGCT
AAACCCGCTAAACGCTTACGAGTAGGGACCAAAGTTTCATTTGGTGATGGTCGGTTAATAGCAACAGTCACAAAGGAATTAGAACATGGTGGGCGT
ATTGTAGAATTCTCATATGATGGTATTTTTCTAGAAGTCCTTGAAAGTTTGGGCGAAATGCCACTTCCGCCATATATTCATGAAAAACTAGAAGAT
CGTGACCGCTATCAGACTGTGTATGCAAAAGAAAATGGTTCTGCTGCTGCACCAACAGCCGGTCTCCATTTTACAAAAGAACTATTGGAAAAAATT
GAAACAAAAGGTGTGAAGCTTGTCTATTTGACGCTTCACGTTGGACTTGGAACTTTCCGTCCTGTTTCAGTTGATAATCTTGATGAACACGAAATG

CATTCTGAGTTTTACCAATTATCTAAAGAAGCTGCTGATACTCTCAATGCAGTTAAAGAATCTGGTGGACGTATTGTAGCTGTTGGTACAACTTCT
ATTCGCACATTAGAGACAATCGGTTCTAAATTCAATGGTGAATTAAAAGCCGACTCAGGGTGGACAAATATTTTTATCAAGCCTGGTTATCAGTTC
AAGGTTGTAGACGCTTTTTCAACCAACTTTCACTTACCAAAGTCTACTCTTGTCATGTTAGTATCAGCATTTGCTGGACGTGATTTTGTACTAGAA
GCTTACAACCATGCAGTTGAAGAACGATATCGTTTCTTCAGCTTTGGTGATGCTATGTTTGTTAAG

SEQ ID 6664

MNTNDFDFYLPEELIAQTPLEKRDASKLLVIDHKNKTMTDSHFDHILDELKPGDALVMNNTRVLPARLYGEKQDTHGHVELLLLKNTEGDQWEVLA
KPAKRLRVGTKVSFGDGRLIATVTKELEHGGRIVEFSYDGIFLEVLESLGEMPLPPYIHEKLEDRDRYQTVYAKENGSAAAPTAGLHFTKELLEKI
ETKGVKLVYLTLHVGLGTFRPVSVDNLDEHEMHSEFYQLSKEAADTLNAVKESGGRIVAVGTTSIRTLETIGSKFNGELKADSGWTNIFIKPGYQF
KVVDAFSTNFHLPKSTLVMLVSAFAGRDFVLEAYNHAVEERYRFFSFGDAMFVK

SEQ ID 6665

ATGAATACTAACAATTTTGATTTTGAGTTACCAGAAGAATTGATTGCCCAAACCCCACTCGAAAAAAGAGACAGTTCAAAACTATTGATTATTGAT
CACCGTCAAAAAACTATGGTTGATAGCCATTTTGACCATATCATTGATCAATTAAATCCAGGGGATGCCCTCGTCATGAATAACACCCGTGTCTTG
CCTGCCAGACTTTATGGAGAAAAACCCGATACTCATGGTCATGTGGAATTGCTTTTGCTTAAAAATACACAAGGAGATCAATGGGAAGTTTTAGCC
AAGCCAGCCAAACGGCTCAAGGTTGGTAGCCAAGTCAATTTTGGAGATGGGCGTCTCAAAGCCACCATTATCGACGAATTAGAACATGGTGGACGA
ATTGTTGAATTCAGCTATGATGGGATTTTCTTAGAAGTTTTAGAGAGCCTCGGCGAAATGCCATTGCCTCCTTATATTCACGAAAAATTAGAGGAT
GCTGAGCGATACCAAACCGTTTATGCTAAAGAAAATGGCTCTGCGGCCGCCCCAACTGCTGGTCTCCACTTCACAACAGACTTGCTCAAAAAAATC
GAAGCCAAAGGGGTACATTTGGTTTATTTGACCCTACATGTAGGGCTTGGGACTTTTAGACCTGTTTCCGTGGATAACCTCGATGAGCATGATATG
CATTCGGAATTTTATTCCCTCTCAGAAGAAGCAGCGCAAACCCTAAGAGACGTCAAACAAGCTGGCGGTCGTGTTGTCGCTGTAGGAACCACCTCT
ATTCGTACGTTGGAAACCATCGGAGGTAAGTTCCAAGGGGACATTCAAGCTGATTCAGGTTGGACCAATATTTTTATTAAACCAGGCTACCAATTC
AAGGTAGTTGATGCTTTTTCAACTAATTTCCATCTTCCAAAATCAACCCTTGTGATGCTAGTATCAGCCTTTGCAGGGCGTGACTTTGTCCTTGAA
GCTTACAGACACGCGGTTGACGAAAAGTATCGTTTCTTTAGCTTTGGCGATGCCATGTTTGTCAAC

SEQ ID 6666

MNTNNFDFELPEELIAQTPLEKRDSSKLLIIDHRQKTMVDSHFDHIIDQLNPGDALVMNNTRVLPARLYGEKPDTHGHVELLLLKNTQGDQWEVLA
KPAKRLKVGSQVNFGDGRLKATIIDELEHGGRIVEFSYDGIFLEVLESLGEMPLPPYIHEKLEDAERYQTVYAKENGSAAAPTAGLHFTTDLLKKI
EAKGVHLVYLTLHVGLGTFRPVSVDNLDEHDMHSEFYSLSEEAAQTLRDVKQAGGRVVAVGTTSIRTLETIGGKFQGDIQADSGWTNIFIKPGYQF
KVVDAFSTNFHLPKSTLVMLVSAFAGRDFVLEAYRHAVDEKYRFFSFGDAMFVN

SEQ ID 6667

GTGAAACAAACAAAGAAAGAATTTATTTTAGGATTAACCATTATTATTACCCTTACTTTATTAATCATGCTGATTTTTTTAGTAATGTTTAATAAG
TCCAGTAACTCTAAGTTGAAGCAGACAAAAGATAGAAGAATATCATCTACTTCAACCACAAGGACATCCAGTAGCTCACATGATCAAAAAATTGTA
GAAAAGTCTCTTGAAAAAAAGAAAATGGTCATGGAACAAGATATGGAATTGATGAATGCCTATAGGCTCTATTATGATTATGCCCATTTGTCCTTG
AAAGAGGTTGTTCTGGCCTATATGTCTGAATATGGCATTGAAAAAAATAGTGTTGCTTTTTCTTATAAAAATTTAAAAACAGGACAAAGGGACGCT
ATGAATGATACTCAGGCTATGACAGCAGGGAGCACCTATAAGTTACCTCTTAACATGTTGGTAGTAGATGCAGTGGTCAAGGGCAAGTTGTCCATG
GAAGAACGCTTTGATATTACCGAGACTGACTATGAATATATTGGTGAACATAATAATTATGTTGCTGCTTTCTCGGGGGCAATGTCTATTGATGAT
ATGCAAAAATACTCTTTAGTTTATTCAGAAAATACACCCGCCTATGCTTTAGCTGAGCGTATTGGTGGCATGGATAGTGCTTATTCAAAGTTTGGT
CGTTATGGCCAATCTAAAGGAGACATCAAAAATATACAAAAAAACGGTAATAAAGTGACAACAGATTACTATATTCAAGTGCTAGACTATCTCTGG
AAACATCGTAAAAAGTATGATAGTTTAATTACTTATTTAGAAGAAGCTTTTCCAACAGATTATTATCGTGCTTTGATACCATCTGATGTTGTTGTT
GCTCAAAAGCCAGGGTATGTCCGTGAGGCGTTGAATGTTGGAGCAATTGTCAAAGAAGAAGTGCCTTATATTGTTGCTATTTATACTGCAGGTTTA
GGTGGCTCTACTCAGGAAGATTCAGAAATTAATGGAGTGGGACTATATCAGCTAGAACAATTATGTTTTGTTATTAATCAATGGCATCGTGTTAAT
ATGAAT

SEQ ID 6668

MKQTKKEFILGLTIIITLTLLIMLIFLVMFNKSSNSKLKQTKDRRISSTSTTRTSSSSHDQKIVEKSLEKKKMVMEQDMELMNAYRLYYDYAHLSL
KEVVLAYMSEYGIEKNSVAFSYKNLKTGQRDAMNDTQAMTAGSTYKLPLNMLVVDAVVKGKLSMEERFDITETDYEYIGEHNNYVAAFSGAMSIDD
MQKYSLVYSENTPAYALAERIGGMDSAYSKFGRYGQSKGDIKNIQKNGNKVTTDYYIQVLDYLWKHRKKYDSLITYLEEAFPTDYYRALIPSDVVV
AQKPGYVREALNVGAIVKEEVPYIVAIYTAGLGGSTQEDSEINGVGLYQLEQLCFVINQWHRVNMN

SEQ ID 6669

ATGACAGAGCGTTTTGACATTACAGAAACTGATTATGAATATGATCAGGAACATCATGCCTATGTTGCTCAGTTCAATGGTGCCATGTCTATTCCG
GATATGCAAGAATATTCCTTGGTGTACTCAGAAAACACGCCAGCTTATGCTCTAGCAGAACGATTGGGTGGCATGAATAAGGCTTACCAATTATTT
GACCGCTACGGGAAGGTATCCGGGGCTATTACGACCATTGATCGTAATGGCAATAAAATCACCACCGCTTACTATTTGCAAGTTTTGGATTACTTG
TGGCAGCATCAGGATAAATATAAGGATATCTTGTACTACATTGGTGAATCTTTCCCTGATTTGTATTACAAGACTTATTTGCCTCATGTAAAGGTT
TATCAAAAACCGGGTTATGTCAGAGAAGCCTTAAATGTAGGTGCCATTGTTTGCGAAGAGTCTCCTTATTTGATTGCTCTTTATTCATCTGGTTTG
GGTGGAGCAACACAAGCATCAGAGGAAGTCAATGGCCTTGGTTATGTGCAGCTTGTTCAGCTACCATATGTAATTAATGAGTGGTATAGAGGCAAT
CTCAACATGATC

SEQ ID 6670

MTERFDITETDYEYDQEHHAYVAQFNGAMSIPDMQEYSLVYSENTPAYALAERLGGMNKAYQLFDRYGKVSGAITTIDRNGNKITTAYYLQVLDYL
WQHQDKYKDILYYIGESFPDLYYKTYLPHVKVYQKPGYVREALNVGAIVCEESPYLIALYSSGLGGATQASEEVNGLGYVQLVQLPYVINEWYRGN
LNMI

SEQ ID 6671

TTGGAAACAATCTTTGCTAATATAATCGTAACTACTAAAGCTGCAATTGCAGGAATAATATTTTGTACCATTAAGCTTGTTAAATCAACCTTAAAT
GCTTCTGAAGCAGCAATTGTATTAGGATTGGGTGAGATAATATTCCCAGCCTTACCACCACCAATCATTGCTAACAGTATGCTAGATTTAGAAAGA
TTAGCTTTTTTACCTATTGCTAATGCAATCGGAGCAACTGTAATAACTGCAATATCAATAAAGACACCTACTGCACAAATAATCATTGTTGCGATG
GCTAAAGCTGTGATGGCTCGCTGTTGTCCTAATTTTTTAATGATACTTTCTGCAATTTTTTCAGCTGATCCGGTTTTAATTAAAGCACCCGCTAAA
ATCCCTGATGTTAAAATGCGTAATATGGATGACATCATCCCTTGCGCACCTAATACCATTGTATTGACAATTGTAACTAAATCACCGCCACCAATC
AAACCACCAACTAATGCTCCAAGAATGAGACTA

SEQ ID 6672

METIFANIIVTTKAAIAGIIFCTIKLVKSTLNASEAAIVLGLGEIIFPALPPPIIANSMLDLERLAFLPIANAIGATVITAISIKTPTAQIIIVAM
AKAVMARCCPNFLMILSAIFSADPVLIKAPAKIPDVKMRNMDDIIPCAPNTIVLTIVTKSPPPIKPPTNAPRMRL

SEQ ID 6673

ATGGAAGCTACATTTACAACAACAGGGGCTTTAATAGGATTAGCGCTTGCTATTTTACTGATTATCAAAAAAGTTCATCCTGCCTATAGTCTCATT
CTTGGAGCATTAGTTGGTGGTTTGATTGGTGGCGGTGATTTAGTTACAATTGTCAATACAATGGTATTAGGTGCGCAAGGGATGATGTCATCCATA
TTACGCATTTTAACATCAGGGATTTTAGCGGGTGCTTTAATTAAAACCGGATCAGCTGAAAAAATTGCAGAAAGTATCATTAAAAAATTAGGACAA
CAGCGAGCCATCACAGCTTTAGCCATCGCAACAATGATTATTTGTGCAGTAGGTGTCTTTATTGATATTGCAGTTATTACAGTTGCTCCGATTGCA
TTAGCAATAGGTAAAAAAGCTAATCTTTCTAAATCTAGCATACTGTTAGCAATGATTGGTGGTGGTAAGGCTGGGAATATTATCTCACCCAATCCT
AATACAATTGCTGCTTCAGAAGCATTTAAGGTTGATTTAACAAGCTTAATGGTACAAAATATTATTCCTGCAATTGCAGCTTTAGTAGTTACGATT
ATATTAGCAAAGATTGTTTCCAAGAAAAATAACGATATTTCTTATGATAGTGAGGAGCAAGTGGGCTCTGATCTGCCAGCATTCTTACCGGCTATT
TCTGGTCCACTTGTGGTTATCTGCTTATTAGCTCTTCGTCCTTTATTTGGAATCACTATTGATCCCTTGATTGCACTGCCGTTGGGTGGTCTAATT

AGTATTTTAGCAACAGGTTACCTAAAAGAAACGGTACCGTTTGTTGAATACGGTTTATCAAAAGTTGTTGGCGTTTCAATTCTTTTGATTGGAACA
GGTACGCTCTCAGGTATTATTAAAGCATCTAATCTACAATTTGATATGATTCATCTCCTTGAATTTTTAAATATGCCGACCTTTATCCTTGCCCCA
CTCTCAGGTATTTTTATGGGAGCAGCAACAGCATCAACGACTTCTGGAACAACTATTGCTTCACAAACGTTTGCTGAAACCTTGATTAAATCAGGG
GTACCGGCGGTTTCGGGTGCAGCTATGATTCACGCAGGTGCGACTGTTTTGGATTCGCTACCTCATGGATCCTTCTTCCATGCGACAGGCGGAGCT
GTCAATATGGCTATAAAAGATCGTATGAAACTAATTAGCTATGAAGCTTTGATTGGATTAACTAGCACAATAGTTGCTGTCGTTTACTATTGTTTC
TTTGGG

SEQ ID 6674

MEATFTTTGALIGLALAILLIIKKVHPAYSLILGALVGGLIGGGDLVTIVNTMVLGAQGMMSSILRILTSGILAGALIKTGSAEKIAESIIKKLGQ
QRAITALAIATMIICAVGVFIDIAVITVAPIALAIGKKANLSKSSILLAMIGGGKAGNIISPNPNTIAASEAFKVDLTSLMVQNIIPAIAALVVTI
ILAKIVSKKNNDISYDSEEQVGSDLPAFLPAISGPLVVICLLALRPLFGITIDPLIALPLGGLISILATGYLKETVPFVEYGLSKVVGVSILLIGT
GTLSGIIKASNLQFDMIHLLEFLNMPTFILAPLSGIFMGAATASTTSGTTIASQTFAETLIKSGVPAVSGAAMIHAGATVLDSLPHGSFFHATGGA
VNMAIKDRMKLISYEALIGLTSTIVAVVYYCFFG

SEQ ID 6675

ATGGAAATTATTGGTTCTCTGGGGGTCTTGGTAGGTGTTATTGTTATTATTTACCTGTATGTCAAAGAAGTTAACATTATCATCGCTGCGCCTCTT
GCTACCAGCTTGGTCATTTTGTTTAATCAAATGGATCCAACCACAACCTTACTTGGAAAAGAACCCAACCAATTTATGGGGGCACTCTCCACTTAT
ATTCTCAATTATTTTGCTATCTTTTTATTAGGTTCTATCTTAGCCAAATTAATGGAAACAAGCGGTGCAACCACTTCTATTGCAGATTATATTTTA
AAAAAAGTTGGTCATGATAGTCCTTATAAAGTACTCGTTGCTATTTTTCTGATCAGTGCTATATTAACTTATGGGGGAATCAGCCTCTTTGTTGTC
ATGTTTGCTGTCTTGCCGCTTGCACGAAGCCTATTCAAAAAAATGGACTTGGCTTGGAACTTAATTCAAGTTCCTCTTTGGCTCGGTATTGCAACT
TTTACCATGACGATTTTACCCGGAACACCTGCCATTCAAAATGTTATTCCTATTCAATACTTGGACACCTCACTAACTGCTGCCGCCATTCCGAGT
ATCGTTGGCTCAATTGGCTGCGTGGCTTTGGGCTCTTTTATATGAAATATTGTCTAGCAAAAAGTATGGCAAGGGGTGAAACTTATGCCACTTAT
GCTTTTGACAATGAGATACAAGTGAAAACAAAAAATCTCCCACATTTCCTTGCCAGTATCTTACCTTTATTGTTGCTCATTATTATCGCCCTAACC
GGTAGCCTTTTCGGAAACGATTTTTTTAAGAAGAACATTATTTTCATAGCACTTTTAGCTGTCATTCTCACCGCAAGCTGGCTCTTTAGACAGTTT
ATTCCTAATAAGATTGCTGTCTTTAATTTAGGAGCTAGCAGCTCTATTGCACCTATTTTTGCGACAGCATCTGCAGTTGCCTTCGGAGCCGTTGTG
ATGATTGTCCCAGGTTTCACATTCTTCTCAGATCTCATTTTGAATATTCCCGGTAATCCTCTTATTAGTTTAGCCGTGTTGACTTCCTCTATGTCA
GCTATTACCGGCTCTTCTTCCGGTGCTCTAGGAATTGTCATGCCTAACTTTGCCCAGTATTATTTAGATCAAGGCCTTAATCCCGAAATGATTCAC
CGTGTTGCCACTATTGCTTCTAATATCTTTACCATTGTGCCCCAAAGTGGTGTCTTTCTCACCTTCTTAGCATTGACAGGACTTAACCACAAAAAT
GCTTTTAAAGAAACCTTTATTACTGTTTCTGTAAGTACTTTTATCGCACAGGTCATTGTGATAGCCTTTGATCTGTTTTCT

SEQ ID 6676

MEIIGSLGVLVGVIVIIYLYVKEVNIIIAAPLATSLVILFNQMDPTTTLLGKEPNQFMGALSTYILNYFAIFLLGSILAKLMETSGATTSIADYIL
KKVGHDSPYKVLVAIFLISAILTYGGISLFVVMFAVLPLARSLFKKMDLAWNLIQVPLWLGIATFTMTILPGTPAIQNVIPIQYLDTSLTAAAIPS
IVGSIGCVAFGLFYMKYCLAKSMARGETYATYAFDNEIQVKTKNLPHFLASILPLLLLIIIALTGSLFGNDFFKKNIIFIALLAVILTASWLFRQF
IPNKIAVFNLGASSSIAPIFATASAVAFGAVVMIVPGFTFFSDLILNIPGNPLISLAVLTSSMSAITGSSSGALGIVMPNFAQYYLDQGLNPEMIH
RVATIASNIFTIVPQSGVFLTFLALTGLNHKNAFKETFITVSVSTFIAQVIVIAFDLFS

SEQ ID 6677

ATGAAGGTAGTAGTAGCTATTGATTCTTTGAAAGGGAGTCTTTCTTCTTTAGAAGCTGGCAATGCTATAAAGGAGTCAATTAATGAAGTAATCTCA
GGGGCGGATGTGGAAGTACATCCATTAGCAGACGGGGGAGAAGGAACTGTTGAAGCTTTGACGCTAGGTATGGGGGGTACGATCGAAACAATCCCT
GTTAAGGGGCCTCTTGGAGAAAAAGTACATGCGAGTTATGGTATTATTCCACAGCGTCAGTTAGCTATTATTGAAATGGCTGCAGCTGCTGGTATT
ACCCTAATTGCTACTGAAGAGAGAAATCCTCTCCACACAACCACTTATGGAGTTGGAGAAATGATAAAGGATGCTATAAGTAAAGGCTGTAGGCAC
TTTATTATTGGTATTGGAGGTAGTGCTACTAATGATGGTGGGGCAGGTATGCTACAAGCTTTGGGATATGCATTATTAGATAAAGATAATCAAGAA
ATCAGTTTGGGAGCACAAGGATTGGCAGATTTAAAATCTATCTCTACTGATAAGGTTATTGAGGAATTAAAAGAATGTGATTTTAAAATTGCATGT
GATGTAACAAATCCTTTATGTGGTGCTCAAGGTTGTAGTTCGATTTTTGGACCGCAAAAAGGTGCTGATGAAGATATGATTACAAAAATGGATACT
TGGTTAAGTAATTATGCTACCTTAGCTACTTCAGTTAGTGAAAAAGCAGATGCAACTATTGAAGGAACAGGTGCAGCGGGTGGGCTTGGATTTGCC
TTTTTAGCCTTTACAAATGCTACCTTAGAACCTGGTATTGATATTATTCTATCAGAAATTAATATAGAAAAAGCGATTTCTGAAGCTGATTTAGTA
GTTACTGGTGAAGGTCGTTTGGATGGGCAAACGGTGATGGGAAAAGCTCCAATTGGCGTAGCAAAATTAGCTAAAAAATATGGTAAGAAAGTAGTG
GCATTTTCTGGATCTGTCACCGAAGATGCTATACTTTGTAATCAACATGGTATTGATGCTTTTTTTCCAATCGTACGACGCCTTATCAGCTTAGAT
GAGGCTATGTCTAAAGAGGTAGCTTATAAAAATATGAAAGAAACTGCTACTCAAGTCTTTAGATTAATCAATTTGTATAATCAT

SEQ ID 6678

MKVVVAIDSLKGSLSSLEAGNAIKESINEVISGADVEVHPLADGGEGTVEALTLGMGGTIETIPVKGPLGEKVHASYGIIPQRQLAIIEMAAAAGI
TLIATEERNPLHTTTYGVGEMIKDAISKGCRHFIIGIGGSATNDGGAGMLQALGYALLDKDNQEISLGAQGLADLKSISTDKVIEELKECDFKIAC
DVTNPLCGAQGCSSIFGPQKGADEDMITKMDTWLSNYATLATSVSEKADATIEGTGAAGGLGFAFLAFTNATLEPGIDIILSEINIEKAISEADLV
VTGEGRLDGQTVMGKAPIGVAKLAKKYGKKVVAFSGSVTEDAILCNQHGIDAFFPIVRRLISLDEAMSKEVAYKNMKETATQVFRLINLYNH

SEQ ID 6679

TTGACTATTAATAGGGTTTTAAAGGATGATAATCTGCTACAATATACAGAAAAGGAATTTATTGAAGATATGAAAATTTTGGTAGCCATAGATTCT
TTTAAGGGATCGGTAACGTCTCCAGAACTTAACACTAGTGTAGCTCAAGCCCTTCTTTCTGTCGATAAGCAGTTAGTTATTGAAACAAGAGCTATC
GCTGATGGAGGAGAAGGAAGTTTAGTAGCCCTCTCACAAACCGTGGCGGGGAGGTGGCATCAAGTAAAAACCATTGATCTATTAAGACGCCCGATT
AAAGTCGCTTATTATCGTCACGCAAAGCAAGCTTTTATTGAATCTGCGAGTATTATTGGTATTGATAAGATCACCTCCAATTCAGTAACCTATGCA
CAAGCCACTTCCTACGGTTTGGGTTTGGCAGTTAAAGATGCCATTCAAAAAGGAGCTACTCAAATCGAAATCATGCTAGGAGGCACAGGCACTTCT
GATGGTGGCAAAGGGTTTTTGGAAAGTTTAAACTATGATTTCATGACAGGAAGATCTTATCTTGATACTTTAGCATCACCTGTTACGCTATTAGGG
CTGACTGATGTGACCAATCCATATCATGGCCCTCAAGGATTTGCTGCGGTCTTTGGCCCTCAAAAAGGTGGGAGTCTTAGTCAAATTGAAGAAACT
GATCAAATTGCAAGTAACTTTGCTAAAAAAGTTTTTTGCCAAACAACCATTGATTTACAGACAATACCAGGAAGTGGAGCAGCTGGAGGATTAGGA
GGTGCCATTGTCCTATTAGGAGGCACCTTAACTAGTGGTTTTAGCAGGATTGCAGAGCTACTAAATCTGGATAATTCCCTTCAGTCTTGTGATTTA
GTTATTACTGGAGAAGGATGCCTGGATACACAATCACAATCTGGCAAGGTACCTGTTGCGATTGCAAGAATGGCTAAAAAATATCAAGTTCCAACG
ATTGCTCTATGTGGTTCTGTAAAGATTGAGACAGGACTAGCAGCAGAAGACTTTTTGGCTGTTTTTTCAATACAACAGCAGCCAATTTCCTTAGAA
GCAGCGATAGATAAAACAACAACACTTTCTAATATCAAAATATTAGCAGCTAACCTTATGCTATTGATAGCTCAGTTTAATAAG

SEQ ID 6680

LTINRVLKDDNLLQYTEKEFIEDMKILVAIDSFKGSVTSPELNTSVAQALLSVDKQLVIETRAIADGGEGSLVALSQTVAGRWHQVKTIDLLRRPI
KVAYYRHAKQAFIESASIIGIDKITSNSVTYAQATSYGLGLAVKDAIQKGATQIEIMLGGTGTSDGGKGFLESLNYDFMTGRSYLDTLASPVTLLG
LTDVTNPYHGPQGFAAVFGPQKGGSLSQIEETDQIASNFAKKVFCQTTIDLQTIPGSGAAGGLGGAIVLLGGTLTSGFSRIAELLNLDNSLQSCDL
VITGEGCLDTQSQSGKVPVAIARMAKKYQVPTIALCGSVKIETGLAAEDFLAVFSIQQQPISLEAAIDKTTTLSNIKILAANLMLLIAQFNK

SEQ ID 6681

ATGAAATTAAGAAAACAACTCGCACAACAAATCGTTACCTCTATCAAAGATGTTTGTCAACAAGATATTAATTTTATTAATACCAAAGGAATCATT
TTCGCTAGTACCAATCCAAAACGTGTTGGAGAATTCCATGAAATTGGTTTAAAAGTAGCACAGACAGGACAAATGATTGAAGTAACAGATCAAGAA
TCTTATTTTGGGACACAAGCAGGGATCAATATTCCTTTCTATTATAATTGTGAATTATTAGCTACTATTGGGATTAGTGGAAACCCCAACCAAGTA
GGAAAATATGCTTTACTTGCTCAAAAAATGACTCGACTCATCTTAAAAGAGCATGAATTAGATTATCTGGATTTCGGGCGAAAAAACGAAGCTTCT
ATTGTCTTACATCATCTTGTTGAAGGCAGAGAGTTAGACTACTATTACCTCAATCAATTTTTAAACCAATACCACCTATCAGAAAAAACTGACTAT
CGTCTACTCACTTTTGAAATCAATAGTCAAAAACAAAAATTACTCTTAAGTCAATCTGAAATGTCACTCTTGAACTTTTTTGATAAACTTGACACT

GCTATTTATACCTTTAATTATCCCAATCAATACTGGCTTTTACTTTCTGACCATATGTTTGACTATTATTATCCAAATATCCTATCAAAGTTTGAA
TGCGAAAAGGGCCTCTATAAAGTTGGTATCGGACAAAAATCATCTTTATCACTTTTAAAAAGATCATATGAAACGTCTATCTTAGCCCTGAAAGCT
TTAAAAGGTCAACAAAAGGTCAACCTCGTCGACGACCTTGATCTTGAACTGTTATTAACAAGTATTGATTCTAATATTAAACAATATGTGCTAAAT
AAAGCGCTTGTAAACTTATCTGAAAATGATAAGATCTTGCTTAACTCATATTTTAAGCATAATCTATCATTAAAAGAATGTAGTCAGGAACTTTTT
ATCCATAAAAATACTGTTCAATATAGGTTAAATAAGATTTATGAATCAACGCAACTCAATCCAAGAAACTTTAAGGATGCAACTTTATTGTATCTA
GCACTTAAATCAGAAGATATTAACCTTCATAAATTA

SEQ ID 6682

MKLRKQLAQQIVTSIKDVCQQDINFINTKGIIFASTNPKRVGEFHEIGLKVAQTGQMIEVTDQESYFGTQAGINIPFYYNCELLATIGISGNPNQV
GKYALLAQKMTRLILKEHELDYLDFGRKNEASIVLHHLVEGRELDYYYLNQFLNQYHLSEKTDYRLLTFEINSQKQKLLLSQSEMSLLNFFDKLDT
AIYTFNYPNQYWLLLSDHMFDYYYPNILSKFECEKGLYKVGIGQKSSLSLLKRSYETSILALKALKGQQKVNLVDDLDLELLLTSIDSNIKQYVLN
KALVNLSENDKILLNSYFKHNLSLKECSQELFIHKNTVQYRLNKIYESTQLNPRNFKDATLLYLALKSEDINLHKL

SEQ ID 6683

ATGACGGTTTTTCCTAAACATTTTCTATGGGGAGGTGCAGTTGCTGCCAATCAGGTAGAGGGTGCATTTAGAACAGATGGCAAAGGTTTATCTGTA
CAAGATGTACTTCCAAATGGTGGTTTAGGCGATTTCACCGCCAAACCTACTCCAGACAATTTGAAGCTAGAAGCAATTGATTTTTATCATAACTAT
AAAAATGATATAAAACTGTTTGCAGAGATGGGCTTTAAAGTTTTTAGAACCTCTATTGCCTGGTCTCGAATTTTTCCAAATGGTGATGATAGTGCT
CCAAACGAAGCTGGCTTACAATTTTATGATAATTTATTTGATGAGTTGCTTAAATATAATATCGAGCCCTTGGTTACCTTATCTCATTATGAAACA
CCGCTTCATCTTGCAAAAACTTATAATGGTTGGGCTGATAGACGTTTGATAGCATTTTTTGAGAAATTTGCTCAAACAGTCATGGAGCGTTATAAA
GATAAGGTGAAATATTGGTTGACTTTTAATGAAGTGAATTCTATTTTACATATGCCTTTCACCAGTGGTGCTATTATGACCGACAAATCACAACTA
AGTCCTCAGGAGCTTTATCAAGCTATTCATCATGAATTAGTAGCATCGGCTAGAGTGACAAAATTAGGGCGTTCTATCAATCCTAATTTTAAAATT
GGCTGTATGATTCTGGCTATGCCAGCTTATCCTATGACATCTGATCCAAGAGATGTCCTGGCTGCAAGACAATTTGAACACATAATCTGCTATTT
TCAGATATACATGTCAGAGGTAAATATCCCACTTATATTCAGTCCTATTTCAAAAATAATGGTATTAAAATTAAATTTGAAGAAGGAGATGAGGAA
GTATTGGCACAAAATACAGTAGATTTTCTATCGTTTAGTTACTATATGAGCGTGACACAAGCTTATGACTTTGAAAATTATCAAAGTGGTCAGGGA
AATATCCTTGGAGGCCTAACTAATCCTCATTTAACAACTTCAGAATGGGGATGGCAAATCGATCCCATCGGGCTACGCCTAGTCTTAAATCAGTAT
TATGAACGTTATCAGATTCCGTTGTTTATTGTAGAAAATGGATTGGGAGCAAAAGATCAATTGATAGAAACACTAGACGGTGATTATACTGTCGAA
GATGATTATCGTATTGATTATATGAATCAACATTTAGTTCAAGTTGCTAAAGCTATTGAAGATGGTGTTGAAATAATGGGATATACATCTTGGGGG
TGTATTGATTGTGTATCCATGTCTACAGCTCAACTAAGTAAACGTTATGGTCTAATATATGTTGATCGAAATGATGATGGAACAGGGAGTCTACAA
CGTTACAAGAAGAAGTCATTTGGTTGGTACCAAAAAGTGATTAAGACAAATGGCCAATCATTGTTTGAACATCATAACAGA

SEQ ID 6684

MTVFPKHFLWGGAVAANQVEGAFRTDGKGLSVQDVLPNGGLGDFTAKPTPDNLKLEAIDFYHNYKNDIKLFAEMGFKVFRTSIAWSRIFPNGDDSA
PNEAGLQFYDNLFDELLKYNIEPLVTLSHYETPLHLAKTYNGWADRRLIAFFEKFAQTVMERYKDKVKYWLTFNEVNSILHMPFTSGAIMTDKSQL
SPQELYQAIHHELVASARVTKLGRSINPNFKIGCMILAMPAYPMTSDPRDVLAARQFEQHNLLFSDIHVRGKYPTYIQSYFKNNGIKIKFEEGDEE
VLAQNTVDFLSFSYYMSVTQAYDFENYQSGQGNILGGLTNPHLTTSEWGWQIDPIGLRLVLNQYYERYQIPLFIVENGLGAKDQLIETLDGDYTVE
DDYRIDYMNQHLVQVAKAIEDGVEIMGYTSWGCIDCVSMSTAQLSKRYGLIYVDRNDDGTGSLQRYKKKSFGWYQKVIKTNGQSLFEHHNR

SEQ ID 6685

ATGACTAAATACCAAGAGACTGCTAAAGCTATTTTAGCAGCAGTAGGGGGAGAAAAAAATATTCAACACGTAACCCACTGTGTGACACGATTACGA
TTAGTTTTAGACAATGATGAAATTGTCAACGATCAGGTTATTAAAACTATTCCGAATGTTATCGGTGTTATGCGTAAAAATGATCAATACCAAATT
ATTTTGGGAAATGATGTCAATAATTATTATAATGCTTTTTTGGCCTTAGGTCATTTTGAAAATACTACCAGAGAATTTTCATCACAAAAAAAGAGT
TCAATACTTGAGAAATTAATTGAAACGATTGCAGGAGTCATTACGCCGCTTATACCTGCTCTTCTAGGAGGAGGGATGCTCAAGGTTATAGGTATT
TTGCTCCCTATGCTCGGTATAGCAAGCTCTAGTTCTCAAACAGTAGCTTTTATCAATTTTTTTGGTGATGCCGCTTATTATTTATGCCAATAATG
ATTGCTTATTCAGCTGCGTCACGATTTAAAGTTACACCTGTATTAGCTGCTACAGTAGGAGGGATTCTCTTACACCCTGCTTTTGTGACAATGGTA
GCTGAAGGAAAACCATTATCTTTATTTGGAGCTCCGGTTACACTGGCTAGTTATGGTTCTTCTGTTATTCCAATCTTAATTATGGTTTTTCTTATG
CAATATATTGAGAGATGGATTAATAAAATTGTTCCTAGTGTAATGAAGAGTTTTTTACAACCGACTTTGATTATTCTCATTTCTGGCTTTTTAGCT
TTAGTGGTCGTGGGGCCACTGGGGGTAATTATTGGTAAAGGATTGTCTAGTGCAATGCTTTCGATTTACCATGTGGCGCCATGGTTAGCTTTATCT
ATTCTTGGTGCTATTATGCCATTGGTTGTTATGACAGGAATGCACTGGGCATTTGCTCCAATATTTTTAGCTGCTTCTGTTGCGACACCAGATGTT
TTGATTTTACCAGCAATGTTAGCTTCTAATTTAGCTCAAGGTGCGGCTTCTCTTGCTGTTGCAGTTAAGGCTAAACAAAAACAAACACGTCAGGTG
GCCTTTGCAGCAGGTTTATCAGCACTACTAGCTGGTATCACAGAACCTGCACTTTATGGTGTCACACTGAAATTCAAGAAGCCTTTATACGCTGCA
ATGATATCAGGTGGTTTAGTAGGAGCTTATATTGGATTAGTTAATATTGCTTCCTATACATTTGTAGTACCATCTATTATTGGTTTGCCACAATAT
ATCAATCCACAGGGGGGCAATAATTTCAGTAATGCTGTTATTGCAGCAATAGCTACTATTATTTTGACTTTCATTATTACATGGTTCTTGGGAATT
GATGAAGGAGAAAACGAAAAAAGTAGTATTAATGCTCAAGAGCACACACATATTAGAAGTGGTTTATCAAAAAAAGAGACATTGTATTCACCTATG
GTAGGCAATGTATTACCTTTATCTAAAGTACCCGATGAAACATTTTCATCTAAATTACTAGGTGAAGGTTTAGCAATCACTCCTAGTGTGGGTGAA
GTTTATGCACCATTTGATGGTGAAATTATAAGTTTATTTCCTACAAAACATGCCATTGCCTTAAAGGATGATAAGGGAGTCGAAGTGTTAATCCAT
ATTGGAATAGATACTGTAGAACTAAATGGAGAAGGTTTTGAACAATTGGTCAAAGTTGGCGATTTTGTTAAACGAGGACAGTTACTTTGCGAATG
GATATTGATTTTATTAGTTCAAAGGGGTATTCTCTTATTAGTCCGGTTGTAGTTACAAATTCAATTGACCAACTTGAAATTATCGTTAAAGACGCA
GAGACAATGGTTACAAATGAAGATGATTTACTTGTAATTCTT

SEQ ID 6686

MTKYQETAKAILAAVGGEKNIQHVTHCVTRLRLVLDNDEIVNDQVIKTIPNVIGVMRKNDQYQIILGNDVNNYYYNAFLALGHFENTTREFSSQKKS
SILEKLIETIAGVITPLIPALLGGGMLKVIGILLPMLGIASSSSQTVAFINFFGDAAYYFMPIMIAYSAASRFKVTPVLAATVGGILLHPAFVTMV
AEGKPLSLFGAPVTLASYGSSVIPILIMVFLMQYIERWINKIVPSVMKSFLQPTLIILISGFLALVVVGPLGVIIGKGLSSAMLSIYHVAPWLALS
ILGAIMPLVVMTGMHWAFAPIFLAASVATPDVLILPAMLASNLAQGAASLAVAVKAKQKQTRQVAFAAGLSALLAGITEPALYGVTLKFKKPLYAA
MISGGLVGAYIGLVNIASYTFVVPSIIGLPQYINPQGGNNFSNAVIAAIATIILTFIITWFLGIDEGENEKSSINAQEHTHIRSGLSKKETLYSPM
VGNVLPLSKVPDETFSSKLLGEGLAITPSVGEVYAPFDGEIISLFPTKHAIALKDDKGVEVLIHIGIDTVELNGEGFEQLVKVGDFVKRGQLLLRM
DIDFISSKGYSLISPVVVTNSIDQLEIIVKDAETMVTNEDDLLVIL

SEQ ID 6687

ATGATTATAAAACGCGTATTAAATCATAATGCAGTCATATCAGTAACACATCAAGGATTAGATGTGCTACTGATGGGGAAAGGAATTGCATTTAAG
AAAAGAATAGGTGATAGGATTAATAGCGATGCTATTGAGAAGTCATTTGTTTTAAAAAATAGTGATAACATGAACCGTTTTACGGAGTTATTTATT
ACTGTTCCAGAAGAAGTAGTTGCATGTTCAGAACGAATTATCAACCTAGGTAAAATCAAATTGGGTAAGAACTTAGATGAAATTCTTTATATCAAT
TTGACAGATCATATTCATTCGGCTATTGAAAGACATGAACAAGGAATGGTTATCCAAAATCCACTAAGGTTGGAAATCCAACGTTACTATCCTGAT
GAATACTCCATTGGGATGAAGGCTCTGGAACTTATAAAGGATGAATTGGGCATTTGTTTAACAATCGATGAGTCGGCTTTTATTGCTATGCACTTT
GTAAATGCTGGATTGGATAATCCGTTTAATGAAGCGCATAAAATCACTGAGATTGTATCTTACATTGAACAGAAAGTAAAAATAGATTTTCGAACA
GAACTAGATGAAAGTTCAATTGATTATTATCGTTTCATGACACATACCAAATTATTTGCTCAACGCGTTTTATCAGGAATGAAATACGAAGATGAT
GATGCTGATTTACTTTTGGTAGTTAAGAAAAAATATCCGAGAGAATATAAATGTGTTAAAGAGATCGGCAACAATATGGCTATCCAATACCAATAT
CAACTTAATTCAAGTGAACTCCTATATCTGACGGTGCATGTTAAACGATTAGTTAAAAATTTAAAGGAGATATCAGATGAC

SEQ ID 6688

MIIKRVLNHNAVISVTHQGLDVLLMGKGIAFKKRIGDRINSDAIEKSFVLKNSDNMNRFTELFITVPEEVVACSERIINLGKIKLGKNLDEILYIN
LTDHIHSAIERHEQGMVIQNPLRLEIQRYYPDEYSIGMKALELIKDELGICLTIDESAFIAMHFVNAGLDNPFNEAHKITEIVSYIEQKVKIDFRT
ELDESSIDYYRFMTHTKLFAQRVLSGMKYEDDDADLLLVVKKKYPREYKCVKEIGNNMAIQYQYQLNSSELLYLTVHVKRLVKNLKEISDD

SEQ ID 6689
ATGTTGATTAAACGCGTTTTAAACCATAATGCGGCGATTTCGACCAACCATCAAGGATTAGATATTTTATTGATGGGAAAAGGGATTACCTTTGGA
AAAAAAGTTGGAGATAGTATTGAGCTTAATGCTATCGAAACATCATTTGTTTTAAAAAATAGTGACAATATGAATCGCTTCACAGAGTTATTTATT
ACGGTGCCACAAGAAGTTGTTGCTTGCTCAGAGAGAATTATCAATCTAGGTAAAATTAAATTAGGCAAAACCTTAGATGAAATTCTCTATATTAAT
TTAACGGATCATATTCACTCTGCTATTGAAAGGCATGAGCAAGGAATGTTGATTCATAACCCACTACGGTGGGAAATTCAACGCTATTATCCTGAT
GAATATAGTCTAGGGGTAAAAGCCTTAGAGCTAATTGAGCGTAATCTAGGAGTCACTCTAGCTATTGATGAAGCAGCTTTTATTGCCATGCATTTT
GTCAATGCTAGTTTGGACACTCCTTTTAAGGAGCCACATCGCCTGACGGAGATTGTTTCTTATATTGAGCAAAAAATCAAAACAGACTTCAAAACA
GAATTGGATGACACATCCATCGATTATTACCGCTTTATGACCCATATTAAATTATTTGCTCAACGTGTGTTATCACAGATGTCTTACGATGATGAT
GATGCGGAACTGCTTTTAGTGGTGAAAACGAAATACCCTAAAGAATATCGGTGCGTCTTAGATATTAGTGAGGAGATAAAAAAGCGGTACAACTAC
CACCTTAATTCAAGCGAACTTTTGTATTTGACGGTTCATGTTAAACGTTTAGTGAAACATTTAAAGGAGACT

SEQ ID 6690
MLIKRVLNHNAAISTNHQGLDILLMGKGITFGKKVGDSIELNAIETSFVLKNSDNMNRFTELFITVPQEVVACSERIINLGKIKLGKTLDEILYIN
LTDHIHSAIERHEQGMLIHNPLRWEIQRYYPDEYSLGVKALELIERNLGVTLAIDEAAFIAMHFVNASLDTPFKEPHRLTEIVSYIEQKIKTDFKT
ELDDTSIDYYRFMTHIKLFAQRVLSQMSYDDDDAELLLVVKTKYPKEYRCVLDISEEIKKRYNYHLNSSELLYLTVHVKRLVKHLKET

SEQ ID 6691
ATGACACTACATCATGATAAGCACCATGCAACTTATGTTGCTAATGCAAATGCTGCTCTTGAGAAACATCCTGAAATTGGAGAAGACTTAGAGGCG
CTCTTAGCTGATGTTTCTCAAATTCCAGAAGATATTCGTCAGGCAGTCATCAATAACGGTGGTGGACATCTTAACCACGCTCTTTTCTGGGAATTG
ATGTCACCAGAAGAAACTCAAATTTCACAAGAGTTATCTGAAGACATTAATGCAACTTTTGGTTCATTTGAAGACTTTAAAGCTGCTTTCACAGCA
GCAGCAACAGGACGTTTTGGTTCAGGTTGGGCTTGGCTTGTTGTTAATGCTGAAGGCAAACTTGAAGTGCTTTCAACTGCCAATCAAGATACTCCA
ATTATGGAAGGCAAGAAACCTATTTTAGGGCTTGATGTATGGGAGCATGCTTATTACTTAAACTATCGTAATGTTCGTCCTAACTACATCAAAGCT
TTCTTTGAAATTATTAACTGGAATAAAGTAAATGAACTTTACCAAGCTGCTAAAGCT

SEQ ID 6692
MTLHHDKHHATYVANANAALEKHPEIGEDLEALLADVSQIPEDIRQAVINNGGGHLNHALFWELMSPEETQISQELSEDINATFGSFEDFKAAFTA
AATGRFGSGWAWLVVNAEGKLEVLSTANQDTPIMEGKKPILGLDVWEHAYYLNYRNVRPNYIKAFFEIINWNKVNELYQAAKA

SEQ ID 6693
ATGGCTATTATTTTACCAGAACTTCCATACGCGTATGATGCTCTTGAACCACAGTTTGATGCGGAGACAATGACTCTTCATCATGATAAACACCAT
GCCACTTATGTCGCTAATACCAATGCGGCTTTAGAAAAACACCCAGAGATCGGAGAAAATCTGGAGGAACTATTGGCAGATGTCACTAAGATTCCA
GAAGATATTCGTCAAACCTTAATTAATAATGGTGGCGGACACCTAAACCATGCGCTTTTCTGGGAACTATTATCACCTGAAAAACAAGACGTCACT
CCTGATGTTGCACAAGCCATTGATGATGCTTTTGGGTCATTTGACGCCTTTAAAGAACAATTTACAGCAGCTGCTACTGGACGTTTTGGTTCAGGT
TGGGCATGGTTAGTTGTTAATAAAGAAGGACAACTCGAAATCACATCAACCGCTAACCAAGATACTCCAATTTCAGAAGGCAAAAAACCAATTCTA
GCGCTTGATGTGTGGGAGCATGCTTACTACTTGAATTATCGTAATGTACGTCCAAATTATATCAAAGCTTTCTTTGAAATCGTTAATTGGAAAAAA
GTATCAGAACTTTACCAAGCCGCTAAA

SEQ ID 6694
MAILPELPYAYDALEPQFDAETMTLHHDKHHATYVANTNAALEKHPEIGENLEELLADVTKIPEDIRQTLINNGGGHLNHALFWELLSPEKQDVT
PDVAQAIDDAFGSFDAFKEQFTAAATGRFGSGWAWLVVNKEGQLEITSTANQDTPISEGKKPILALDVWEHAYYLNYRNVRPNYIKAFFEIVNWKK
VSELYQAAK

SEQ ID 6695
TTGAAAGCTGTTCCAAATTCCTATAGAATAAGGGTAATAATAGATGAAAAGAGGATTTCGACATGGCAATTATTTTACCAGATTTACCCTATGCAT
ATGATGCGCTTGAGCCACATATTGATGCTGAGACAA

SEQ ID 6696
MKAVPNSYRIRVIIDEKRISTWQLFYQIYPMHMMRLSHILMLRQ

SEQ ID 6697
ATGATTGCGATTGAAGAAATTGGGAGAATTACCCCAGATAATTTAGGGTTAGTAACTGTTTTAGCAGGAGAAGATTTAGGGCAATATGCTCAGATG
AAAGAGAAGCTATTTCAGGTAATTGGATTCAATAAAGACGATTTAGCCTATTCTTATTTTGATTTAAGTGAAGAAGACTATCAAAATGCGGAATTA
GACTTAGAAAGTTTACCTTTTTTATCAGACTACAAGGTTGTTATTTTTGATCAGTTTCAAGATATTACAACTGATAAAAAAACTTATTTAGATGAA
CAAGCAATGAAGCGCTTTGAAGCCTACTTGCAGAATCCTGTAGATACTACGAGACTTGTTATTTGTGCTCCAGGAAAACTTGATGGAAAACGTCGA
CTTGTAAAGTTATTGAAACGTGATGCTCGTGTTTTAGAGGCTAATACTTTAAAAGAATCAGATTTAAAGACGTATTTTCAAAAATATGCTCACCAA
GAAGGATTAGTTTTTGAAGCAGGTGTTTTTGATGAGTTATTGATTAAGTCTAACTATGATTTTAGTGATACTTTAACGAATATCGCTTTCTTAAAG
TCATATAAAACAGACGGTCATATTTCGTCCAATGATGTTAGAGAGGCTATCCCTAAAAGCCTGCAAGATAATATATTTGATTTGACTCAAGATGTC
TTACTTGGCAGGATAGATTTAGCGCGTGATTTAGTAAGAGATTTACGTCTACAAGGCGAAGACGAAATCAAATTGATTGCAATCATGTTAGGACAG
TTTCGGATGTTTTTGCAAGTTAAAATATTGGCTAGTAAAGGGAAGTCAGAGAGTCAAATTGTTTCTGAACTATCCCATTACATAGGACGTAAAATC
AACCCTTATCAAGTAAAATTTGCTGTCAGAGATTCTAGAAACCTTCCCCTTGCTTTTTTAAAAGAAGCGATTAGGATTTTAATCGAGACTGACTAT
GCTATTAAAAGAGGGACTTATGATAAGGATTATCTCTTTGATTTAGCCTTATTAAAAATTGCTCATAAAAAGCCC

SEQ ID 6698
MIAIEEIGRITPDNLGLVTVLAGEDLGQYAQMKEKLFQVIGFNKDDLAYSYFDLSEEDYQNAELDLESLPFLSDYKVVIFDQFQDITTDKKTYLDE
QAMKRFEAYLQNPVDTTRLVICAPGKLDGKRRLVKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNIAFLK
SYKTDGHISSNDVREAIPKSLQDNIFDLTQDVLLGRIDLARDLVRDLRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMFLQVKILASKGKSESQIVSELSHYIGRKI
NPYQVKFAVRDSRNLPLAFLKEAIRILIETDYAIKRGTYDKDYLFDLALLKIAHKKP

SEQ ID 6699
ATGATTGCGATAGAAAAGATTGAAAAACTGAGTAAAGAAAATTTGGGTCTTATAACCCTTGTCACAGGAGATGACATTGGTCAGTATAGCCAGTTG
AAATCCCGCTTAATGGAGCAGATTGCTTTTGATAAGGATGATTTGGCCTATTCTTACTTTGATATGTCTGAGGCCGCTTATCAGGATGCAGAAATG
GATCTAGTGAGCCTACCCTTCTTTGCTGAGCAGAAGGTGGTTATTTTTGACCATTTGTTAGATATCACGACCAATAAAAAAAGTTTCTTAAAAGAA
AAAGACCTAAAGGCCTTTGAAGCCTATTTAGAAAATCCCTTAGAGACTACTCGACTAATTATCTTTGCTCCAGGTAAATTGGATAGTAAGAGACGG
CTTGTTAAGCTTTTGAAACGTGATGCCCTTGTTTTAGAAGCCAACCCTCTGAAAGAAGCAGAGCTAAGAACTTATTTTCAAAAATACAGTCATCAA
CTGGGTTTAGGTTTCGAGAGTGGTGCCTTTGACCAATTACTTTTGAAATCAAACGATGATTTTAGTCAAATCATGAAAAACATGGCCTTTTTAAAA
GCCTATAAAAAAACGGGAAATATTAGCCTAACTGATATTGAGCAAGCCATTCCTAAAAGTTTACAAGATAATATTTTCGATCTGACTAGACTTGTC
CTAGGAGGTAAAATTGATGCGGCTAGAGATTTGATTCATGATTTACGGTTATCTGGAGAAGATGACATTAAATTAATCGCTATCATGCTAGGCCAA
TTTCGCTTATTTTTGCAGCTGACTATTCTTGCTAGAGATGTAAAAAACGAGCAACAACTAGTGATTAGTTTATCAGATATTCTTGGGCGGCGGGTT
AATCCTTACCAGGTCAAGTATGCGTTAAAGGATTCTAGGACCTTATCTCTTGCCTTTCTAACAGGAGCGGTGAAAACCTTGATTGAGACAGATTAC
CAGATAAAAACAGGACTTTATGAGAAGAGTTATCTAGTTGATATTGCTCTCTTAAAAATCATGACTCACTCTCAAAAA

SEQ ID 6700
MIAIEKIEKLSKENLGLITLVTGDDIGQYSQLKSRLMEQIAFDKDDLAYSYFDMSEAAYQDAEMDLVSLPFFAEQKVVIFDHLLDITTNKKSFLKE
KDLKAFEAYLENPLETTRLIIFAPGKLDSKRRLVKLLKRDALVLEANPLKEAELRTYFQKYSHQLGLGFESGAFDQLLLKSNDDFSQIMKNMAFLK
AYKKTGNISLTDIEQAIPKSLQDNIFDLTRLVLGGKIDAARDLIHDLRLSGEDDIKLIAIMLGQFRLFLQLTILARDVKNEQQLVISLSDILGRRV
NPYQVKYALKDSRTLSLAFLTGAVKTLIETDYQIKTGLYEKSYLVDIALLKIMTHSQK

SEQ ID 6701
ATGTTTCACAGAGAAGATTTTTCAAAAGCATTATTAAAAAAAGCTTTGCAGCCCGGTATGAGAGTTATGGATATTGGTTGTGGTAGTGGGGAATTG
ACGCGTTTGGCTGCTGATATCGTTGGTAAAGAAGGTGATGTTGTAGGAATTGATATTAATGAGCAACTTTTATGGCAAGCTAGACATGATAATGGC
TATGCTAATGTTAGTTATCAAAACGCAGATTTAGCAGCACTTTCCTCCTTTGAAACAAAAAGTTTTGATGCAATTATTGGACGTCGTGTATTAATG
TATCAAAAAGATCCAAAGAAAGTAATAGAAAGTTTAACACCTTTGTTAAAGCCAAATGGTTTTTATGTTTTTCAAGAAAGTGATGCAATGTGTTTA
GAACTAGCTAAGCCTAGCTTTGTAAATATGAATAAAATACAATCACTAATCTGGCAAACTGTTGAGAAGGAAGGAGGACACATTCATATTGGAAGT
CAACTTGAGCAATTAATGTTAGAAGCAGGCTTAATCGTTGACCATTTTGTATCAGAAAATGTCATTCAAACGTCACAAACTGGTACAGATTTATCT
TGGCTACTAAATATCATGAAAGAAAGAATACAAAAATATAGTGACCTTCAGGGATTAGAAGATGTCAATTTACAAAAAGAATTAGAAGAGAATAAT
GACCATTTTATCCGAGATTGTCAATTTGGAATTATTTCTCATAGAGTTGATGAA
SEQ ID 6702
MFHREDFSKALLKKALQPGMRVMDIGCGSGELTRLAADIVGKEGDVVGIDINEQLLWQARHDNGYANVSYQNADLAALSSFETKSFDAIIGRRVLM
YQKDPKKVIESLTPLLKPNGFYVFQESDAMCLELAKPSFVNMNKIQSLIWQTVEKEGGHIHIGSQLEQLMLEAGLIVDHFVSENVIQTSQTGTDLS
WLLNIMKERIQKYSDLQGLEDVNLQKELEENNDHFIRDCQFGIISHRVDE
SEQ ID 6703
ATGAAAAACTATCGAAAACTTATTGTACTACTACTTCTAACCTTTTTTGTCATTTTTATGGGAGCATATGCTTACACTCATATTGTTGAAAAAAGA
TCCCTAACTAGCAATACTATTGAAAAAACTCTACCTGTGGTAAATCAGATTAAGCCTCAAACCATCAAAGAATACCAAAATTACTTAACTAAGGTA
GCTAAACGTAATGTTCTTCCTGTAGACATTCCTCAGGCATTAAATAATGAAAAGGTAGAAATTACCGCTACTGATGGCATGCAAACATTCACTTGG
AATGATAAAAATAATCCTAAGCAAAAGGTTATCTTCTATGTTCATGGAGGATCATATATCCATCAAGCTTCTGAATTACAATATATTTTTGTCAAT
AAACTAGCTAAAAAATTAGATGCAAAAGTTGTCTTTCCTATTTACCCTAAAGCTCCTACATATAATTATAGTGATGCTATCCCCAAAATTAAAAAA
TTATACCAAAATACATTAGCTAGCGTCACATCTCCCAAACAAATTATCCTAGTAGGTGAAAGTGCAGGCGGAGGTCTTGCTTTAGGTCTTGCTGAT
AACCTTGTCACGGAGCATATCAAACAACCAAAAGAAATTATTTTAATATCACCATGGTTAGATATTGCTACTAATAATCCAAAGATTGAAAAAGTT
CAAAAAAAAGATCCCCTTCTTAAAGCTTGGCAATTACAACAAGTAGCTCCTTACTGGGCAAATGGAAAAAAGAATTTTAAAAATCCTCAAGTTAGT
CCTCTTTACAGTAGCCAATTTAACAAGATGGCTCCAATATCATTTTTTATAGGAACGCACGATATTTTCTACCCCGATAATCAATTATTACATCAA
AAATTAGCAAAAGAAAACATTAAACACCACTATATCGTTGGTCAAAAAATGAACCACGTTTATCCAGTCTTACCGATTCCTGAAGCAGAGACTGCT
TTCAAACAAATGCTTAAAATTATCAATCAT
SEQ ID 6704
MKNYRKLIVLLLLTFFVIFMGAYAYTHIVEKRSLTSNTIEKTLPVVNQIKPQTIKEYQNYLTKVAKRNVLPVDIPQALNNEKVEITATDGMQTFTW
NDKNNPKQKVIFYVHGGSYIHQASELQYIFVNKLAKKLDAKVVFPIYPKAPTYNYSDAIPKIKKLYQNTLASVTSPKQIILVGESAGGGLALGLAD
NLVTEHIKQPKEIILISPWLDIATNNPKIEKVQKKDPLLKAWQLQQVAPYWANGKKNFKNPQVSPLYSSQFNKMAPISFFIGTHDIFYPDNQLLHQ
KLAKENIKHHYIVGQKMNHVYPVLPIPEAETAFKQMLKIINH
SEQ ID 6705
ATGACAAGTATTAGTGATATAGCTAAAAAGGCAGGTGTTGCTAAATCAACAGTTTCCCGTGTTATCAATCATCACCCACATGTTTCTGATGAGACG
CGACAAAAAGTAATGGCTCTTATCACCGAATTGGATTATATACCAAATCAACTAGCGCGGGATTTAAGTCGAGGCAAAACACAAAAAATAGGTGTC
GTCATTCCCCACACGCGCCATCCTTATTTTACACAATTAATAAATGGCCTATTAGATGCTGCTAAAACTACCGACTATCAACTTGTTATGATGCCT
TCGGATTACAACCAAGAATTAGAACTTTCCTACTTGAAACAGCTCAAGATGGAAGCTATTGATGCTTTAATATTCACTTCAAGAGCAATTAGCCTC
GATATTATTGAAACTTATGCAAAATATGGACGAATAGTAGTTTGTGAAAAATTGCAGGAATATAATCATCTATCCTCTGCTTACCTTGATCGCTAT
TCTTCATTTCTAGAGGCGTTTTCTGATATGAAGTTACGAGGTTTGGAGCACTTAGTTTTATTATTTTCAAGGAATAATGAATCCTCTGCTACCTAT
CAATCCGCATTATTAGCTTATCAAGAGGTCTATGGGCAACTATCCTCTCCATATATGGTAGTTGGGAATGTTCATGACTTTAATGATGGACTAAAT
TTATCTTATCAATTGGTAAAAGAAGTTAGTATAGATGGTATATTAGCTACAAGTGATGAAGTTGCGGCAGGGCTAATAAAAGGTTATGAAGAAAGT
AGGAAAAAATGTCCTTATATTATTGGTCAGGAATGTTTATTAGTTGGGCAACTTTTGAAACTCCCAACAATTGACCACAAATCCTATTATTTAGGG
AAATTAGCTTTTAAACAGGCTTTAGCTGAAAAGATTAGTCAAGAAGTTTTATTCTCAGAGTTTTTATCTCAAGACAAT
SEQ ID 6706
MTSISDIAKKAGVAKSTVSRVINHHPHVSDETRQKVMALITELDYIPNQLARDLSRGKTQKIGVVIPHTRHPYFTQLINGLLDAAKTTDYQLVMMP
SDYNQELELSYLKQLKMEAIDALIFTSRAISLDIIETYAKYGRIVVCEKLQEYNHLSSAYLDRYSSFLEAFSDMKLRGLEHLVLLFSRNNESSATY
QSALLAYQEVYGQLSSPYMVVGNVHDFNDGLNLSYQLVKEVSIDGILATSDEVAAGLIKGYEESRKKCPYIIGQECLLVGQLLKLPTIDHKSYYLG
KLAFKQALAEKISQEVLFSEFLSQDN
SEQ ID 6707
ATGACTATCAAACGTATTTTTTGTGACATGGATGGTACACTATTAAATAGTGAAGGACAAGTGAGTAAAAGTAACGCTACCTTAATACGTGAGGCA
GCGATTCCAGTAACTTTAGTGTCTGCTAGGGCACCTATGGAAATGAAGGATGCCGTAGATGCACTTCAATTAGGAGGAGTCCAAGTTGCTTTTAAT
GGAGGATTGATTTATAGAATAGGAGATAATAATCAAGTTCTACCTATTCATACACAAATCATTAAAAAAAGCACAGTAAAACAATTGCTAAGAGGA
ATACGGTTTCATTTTCCTCAAGTTAGTTTATCTTATTACGATCTTAATAACTGGTATTGTGATAAAATAGATGAAGGAATCCGATACGAACATAGT
TTAACTCAACAATGCCCAACGTTTATTCATAATGAGGATCAGTTTTTAGAAGGTCACACAAATACTTTTAAAATTATGATGATTACTTTCGATGAA
GCAAATATGCTAGAATTAGAAAAATATCTTCAAAGTTTGGAGTTACCAGAAATCACTATTCAACGTTCAGGTAAAGCGTATCTTGAAATTACACAT
CTCTTAGCCAAAAAATCTAAAGGAATTGCTTACATCCTTCAAAAAGAGCAGTTAGCTAGAGAAGAAACGGCTGCATTTGGAGATGGACATAATGAT
TTGCCTATGCTTGAAATGGTAGGTTACCCTATTGTTATGGATAATGCTTTTGATGATATCAAAGCGATAGCATATCAACTAACTAAGTCTAATGAT
GAAGACGGAGTGGGATATGGGATTCAAAAATTTTTAAAG
SEQ ID 6708
MTIKRIFCDMDGTLLNSEGQVSKSNATLIREAAIPVTLVSARAPMEMKDAVDALQLGGVQVAFNGGLIYRIGDNNQVLPIHTQIIKKSTVKQLLRG
IRFHFPQVSLSYYDLNNWYCDKIDEGIRYEHSLTQQCPTFIHNEDQFLEGHTNTFKIMMITFDEANMLELEKYLQSLELPEITIQRSGKAYLEITH
LLAKKSKGIAYILQKEQLAREETAAFGDGHNDLPMLEMVGYPIVMDNAFDDIKAIAYQLTKSNDEDGVGYGIQKFLK
SEQ ID 6709
ATGACTATTAAAAGAAAAAGGCTGGGCTTTCCAAAAATAAGTGGCCTTGGAAACAGTTGCCCAGTCCATTTTAATAACACTTCTAGGATTTCAAAC
AAACTATTAATACAACTTAATTTAACGATAGGCGATAAGACAAATATAACAGTTAATAAAGGCAAAAATATAATATCAAATGCAAAAGATAAAAGT
GCTGTTAATATAATTGATATTGGT
SEQ ID 6710
MTIKRKRLGFPKISGLGNSCPVHFNNTSRISNKLLIQLNLTIGDKTNITVNKGKNIISNAKDKSAVNIIDIG
SEQ ID 6711
ATGTTACAATTGACTAAGTATTTTCCTCTAAAACCTATTTATTTAGCATTGTTGGTCTTCCAAATTTACTTACTAGTGTTTTCTTGGACAATGCTT
GGTTGTGCCTTTCTTTTATTTTCTTTTATTTTTCTGATTTATCAATATGATCGTGAAACTATTTTTAAAACAATAGCAATAGTAATTTTTTTCTTA
TTTTATTTTTTATGGCAAAATCACAATATGAATGTCCAATATCAAAGAGTACCGAATCATATTAGCCAGATTAAAGTGCGTATTGATACTATTTCT
ATCAATGGTGATGTTTTATCATTCCAGGCAGATGCTTCAGGTAACACTTATCAAGCTTTTTACACATTAAAAAATAAAAGTGAGAAAGATTATTTT
CAAAATCTTGATAATAATATAATGATAATTGCAGATATCAAACTTGAAGAAGCAGAGGAGAGAAGGCATTTTAATGGCTTTGATTATCGTCAGTAT
TTAAAAAGACATGGAATTTATCGTATCGCCAAAGTGACAAAGATAAAACAGATACGCTTATTTCAACATAGGTCTTTCTTTGCTCTTATGTCTAAG
TGGCGTAGAAGTGCAATTGTTATTAGTCAAACTTTTCCAAATCCTATGCGTCACTATATGTCAGGGCTTTTGTTTGGATATCTAGATAAGACCTTT
GATGACATGTCCGATTTATATAGTAGTCTAGGTATTATACATTTATTTGCTTTGTCAGGTATGCAAGTAGGTTTTTTTCTCGGTATTTTTCGTTAT

ATCTGTCTACGTATTGGCTTACGTCTAGACCATGTTTGGTTACTTCAAATACCATTCTCGCTAATTTATGCTGGTTTAACAGGCTTTAGTATCTCA
GTCGTTAGGGCACTTATTCAATCTTTATTATCACATAGCGGTGTCAAGAAAGATGAGAACTTTGCTCTCTGCTTGTTAATTTGTCTTATCTCCCTC
CCCCACTCACTTTTGACTACGGGAGGAGTTCTTAGCTTTGCTTATGCTTTTATACTTACGATGACCTCCTTTGATCATTTTTCGAGTATAAAAAAA
GTAGCTATCGAATCTTTGACAGTCTCTGTAGGAATTCTTCCCATACTAACCTACTATTTTTCGGGTTTTCAACCAATATCAATTATATTAACAGCA
CTTTTATCTTTTGCATTTGATATTATATTTTTGCCTTTATTAACTGTTATATTTGTCTTATCGCCTATCGTTAAATTAAGTTGTATTAATAGTTTG
TTTGAAATCCTAGAAGTGTTATTAAAATGGACTGGGCAACTGTTTCCAAGGCCACTTATTTTTGGAAAGCCCAGCCTTTTTCTTTTAATAGTCATG
ATTATAATTTTGGGATTACTTTATGATTATTATCATTCTAAATGTTTTCGTTATTGCTCCCTTCTTATTATCTTTACCTTGTTTTTTATCACTAAG
AATCCAATTACTAACGAGGTTGCGATTTTAGATGTTGGACAGGGAGATAGTATTTTAGTGAGGGATTGGTTAGGAAAAACAATTTTAATTGATACT
GGGGGAAGGGTGAGATTTGAACAGCCTGAAGAATGGAAACAAAAAGTAAATCAGTCTAATGCTAAGAGAACGCTCATTCCTTACTTGAAAAGCAGA
GGTATTAGCAAGATAGATGATTTAGTGATAACTCATACCGATACAGATCATATGGGGGATATGGAAGTTATCTCAAAGCATTTTAAAGTTGCACGT
TTGATTACAAGTTCAGGTTCTTTAACGAATTCGCAGTACGTTAAGCATTTATCAAAGATAGGTGTAGCGGTAAAATCTATAGAAGCCGGTGATAAA
CTTGCTGTCATGGGAAGTTATTTACAAGTACTTTACCCATGGCACAAGGGTGATGGAAAAAATAATGATTCAATTGTTTTATATGGACATTTATTA
GGAAAAGGCTTCTTATTTACCGGTGATTTGGAGGAAGAGGGAGAAAAGCAGTTATTAGAAGCTTATCCTAATTTATCAGTAGATATCCTTAAAGCA
GGACATCATGGTTCTAAGGGCTCATCAAGTCTATCCTTTCTGAAAAAGTTGTCTCCTAGTGTGGTTCTAGTTTCAGCTGGTAAAAATAATCGTTAC
CAGCATCCTCATCAAGAGACTTTACAAAGGTTCCAAAAGATTAAAAGCAAGATTTTCCGAACGGATCAATCAGGTACAATTAGGCTAACAGGATGG
TGGAAGTGGCATATTCAGACAGTTCGT

SEQ ID 6712

MLQLTKYFPLKPIYLALLVFQIYLLVFSWTMLGCAFLLFSFIFLIYQYDRETIFKTIAIVIFFLFYFLWQNHNMNVQYQRVPNHISQIKVRIDTIS
INGDVLSFQADASGNTYQAFYTLKNKSEKDYFQNLDNNIMIIADIKLEEAEERRHFNGFDYRQYLKRHGIYRIAKVTKIKQIRLFQHRSFFALMSK
WRRSAIVISQTFPNPMRHYMSGLLFGYLDKTFDDMSDLYSSLGIIHLFALSGMQVGFFLGIFRYICLRIGLRLDHVWLLQIPFSLIYAGLTGFSIS
VVRALIQSLLSHSGVKKDENFALCLLICLISLPHSLLTTGGVLSFAYAFILTMTSFDHFSSIKKVAIESLTVSVGILPILTYYFSGFQPISIILTA
LLSFAFDIIFLPLLTVIFVLSPIVKLSCINSLFEILEVLLKWTGQLFPRPLIFGKPSLFLLIVMIIILGLLYDYYHSKCFRYCSLLIIFTLFFITK
NPITNEVAILDVGQGDSILVRDWLGKTILIDTGGRVRFEQPEEWKQKVNQSNAKRTLIPYLKSRGISKIDDLVITHTDTDHMGDMEVISKHFKVAR
LITSSGSLTNSQYVKHLSKIGVAVKSIEAGDKLAVMGSYLQVLYPWHKGDGKNNDSIVLYGHLLGKGFLFTGDLEEEGEKQLLEAYPNLSVDILKA
GHHGSKGSSSLSFLKKLSPSVVLVSAGKNNRYQHPHQETLQRFQKIKSKIFRTDQSGTIRLTGWWKWHIQTVR

SEQ ID 6713

ATGACATTTTCTTGGACTAAGCTAGTGCCCCTGTCAAAGATTCAATTTGCTTTTTTAATCTTGGTTTTCTTTTATCAAATCCATAGCCCTAGCTGG
TTAACGTTTCTCCTTAGCCTTAGTTTGATTTGCTTACTTGTCAAGCGTTTGTCTAAAAAAGAATTTCTCGGTGTCTTTGCCATCCTTAGTTTCTGT
GCTTTGTTTTTGCTGTATCAGAAACAGCAGTTGGTTCAAAAACTGGAAATTCAGCCAGTACAAATAACCTCTGTAGCATTAGTTCCTGATAGTATT
CGGATTAATGGTGATCAATTAGCTGTTCTTGGACGTCACGGGAAACATTCTTATCAGTTATTTTACCGTTTGAAAAGCCAAGCAGAAGCCCAATTG
TTCAAGAAAGAGCACCGTTGGTTAGTGATGCACGCAAAAGTGACATTGGAAAAAGCTGAGGAAGTTCGAAATTTTAAAGGCTTTAATTATCAGACT
TTTTTGACTTATCAAGGAATTTACAGGATAGGGAAGGTAGAGCAAATAGAACAGCTTGAAGTGATTTCACCCGAGTCAATATGTGACTATTTGTCC
TCTTTAAGACGACGAGCCATTGTTCATTGCCAGCAGCATTTTCCAAGACCTATGTCTCACTACCTGACGGGCCTCCTTTTTGGTTATTTAGATAAG
TCGTTTGGTGAGATGACAGATTATTATAGTCAGTTGGGTATCATTCATCTCTTTGCTTTATCAGGGATGCAGGTTGGCTTCTTTCTCACTTGTTTT
AGAAGGGTGTTGCTATTACTCGCAGTTCCTTTGGAATGGATAAAATGGATAGAGCTTCCTTTTGCTTGCTTTTATGCCGCGTTGACAGGTTATAGT
ATTTCTGTTATTCGAAGCCTCGTGCAGTCGCAGTTGCGTCATTTAGGAATAAAAGGATTAGACAATCTGGCTTGTACTTTTTACTTGTCTTTTTA
TGGGATGCTCATTTCTTAATGACTGTTGGTGGCGTATTAACGTTTAGCTATGCTTTTTTGTTAACAGTGGTTACTGTTGAAGAATTATCAGGAGCT
AAAAGACAGTTGGTACAAGTCTTGACCATTTCCCTAGGAATATTACCATTTTTGCTCTTTTATTTTTCCAGTTTTAACCCAATGTCAATGGTCTTA
ACAGGGCTCTTGTCTTATCTCTTTGACCTTTTTATTTTGCCCCTTCTTTGTCTGGTTTTTTGTCTATCCCCTTTGGTGACTGTCTCAATATGTAAC
CATCTTTTTATTTTATTAGAAAAAGTCATTCAATTTCTCGGAAATACTTTCAATAGTTCCCTTGTTTTTGGAAGCCCGACCAGTTGGCACTTGCTT
ATCTTGGTGATTAGCTTCGCTATTTTTTATGATTATCGGCAGGTGCGACAACGAGTTATCACTTGCGGTTTGGTTATAGCGTTGACACTTTTGTCT
GTCAAATATCCTTTGACCAATGAAGTGACCTTTATCGACATTGGCCAGGGAGATAGTATTTTGGTGAGGGAGTGGACAGGGAAAAATCTCTTAATA
GATGTAGGTGGGCGCCCTTTCTTTTCTTCAAAAGAGCACTGGCGACGAGGACATCACGTAGCTAATGCTCAGAAAACCTTAATTCCTTACTTAAAA
AGTAGAGGTATTCACACAATTGACCAACTATTAGTAACTCACGCAGATACTGATCATATGGGGGATATCGAAGTGGTTGCCAAAGCTATTCGGATA
AAGGAGATTTTGACTAGTCAAGGCAGTTTAAGCCATCCAAGCTTTGTTAGGCGGCTAAGGCGTTTAAAATGTCACGTTAGGGTTTTAGCAGCTGGA
GACCAGTTGCCTATTATGGGAAGTGTCTTACAGGTACTCTACCCTTGGCAGTTAGGGGACGGGAAAAATAACGATTCTTTGGTACTTTATGGCAGG
CTCTTAAATCGAACTTTTCTTTTCACAGGTGACTTGGAAAAAGAGGGGGAAAACGAGATCATAAAACGTTATCCTCAACTAAGAGTAGATTATTTA
AAAGCAGGTCACCATGGATCAAATACCTCTTCTAGTGCAGCTTTTTTAGACCATATTCAGCCTAAAGTGGCCTTTATTTCTGCTGGAAAAAATAAC
CGTTATCAGCATCCTCACAGAGAAACCTTAGCCCGTTTGGAAGACAGACAAATCACTTATTACCGAACGGATACGCAAGGAGCTATTCGTTTGACT
GGTCGGACAAGCTGGCATCTTGAAACGGTTCGT

SEQ ID 6714

MTFSWTKLVPLSKIQFAFLILVFFYQIHSPSWLTFLLSLSLICLLVKRLSKKEFLGVFAILSFCALFLLYQKQQLVQKLEIQPVQITSVALVPDSI
RINGDQLAVLGRHGKHSYQLFYRLKSQAEAQLFKKEHRWLVMHAKVTLEKAEEVRNFKGFNYQTFLTYQGIYRIGKVEQIEQLEVISPESICDYLS
SLRRRAIVHCQQHFPRPMSHYLTGLLFGYLDKSFGEMTDYYSQLGIIHLFALSGMQVGFFLTCFRRVLLLLAVPLEWIKWIELPFACFYAALTGYS
ISVIRSLVQSQLRHLGIKGLDNLACTFLLVFLWDAHFLMTVGGVLTFSYAFLLTVVTVEELSGAKRQLVQVLTISLGILPFLLFYFSSFNPMSMVL
TGLLSYLFDLFILPLLCLVFCLSPLVTVSICNHLFILLEKVIQFLGNTFNSSLVFGSPTSWHLLILVISFAIFYDYRQVRQRVITCGLVIALTLLS
VKYPLTNEVTFIDIGQGDSILVREWTGKNLLIDVGGRPFFSSKEHWRRGHHVANAQKTLIPYLKSRGIHTIDQLLVTHADTDHMGDIEVVAKAIRI
KEILTSQGSLSHPSFVRRLRRLKCHVRVLAAGDQLPIMGSVLQVLYPWQLGDGKNNDSLVLYGRLLNRTFLFTGDLEKEGENEIIKRYPQLRVDYL
KAGHHGSNTSSSAAFLDHIQPKVAFISAGKNNRYQHPHRETLARLEDRQITYYRTDTQGAIRLTGRTSWHLETVR

SEQ ID 6715

ATGTTTGAAATAGTATTGGAAAAAATTAAATCGCATAAATGGGAGACAACAGGAATTATTGTAGGACTCTTATTATTTGGAATTTTGGGTTTAAAT
CATTTTGGCACTCATCATAAAGAAGACAATTTAAATATCAATTTAGAGAAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAAGGTACCAATGATTAGTCAC
GTCAAAGATAAAGTATCTAATCAAGTAACGGTTGACGTAAAAGGGGCAGTCAATCATCCAGGTGTTTATAGTTTGCCTTCTCAAAGTCGTGTAACA
GATGCGATTAAGCGTGCAGGTGGACTAAGCAATCTCGCTGATAGTAAATCCGTTAATCTAGCACAGAAATTACAAGATGAGACGGTTATCTATGTT
GCTCAAAAAGGTGAAAAAATAACTGTTGTGGAAGAGGAGAAAGCAAATAATATCGCTACTCAGGGAAATAGTAAGGGGAAAATTAATCTTAATAAA
GCAGATTTATCAAGTCTTCAGACCATATCAGGCGTTGGGGCTAAAAGAGCTCAAGATATTTTAGATTATCGTGATAGTCAAGGTGGTTTTAAAACT
ATTGATGACCTCAAAAACGTATCAGGTATTGGTGAGAAAACACTAGAAAAATTACGTCAAGATGTTACAATTGAC

SEQ ID 6716

MFEIVLEKIKSHKWETTGIIVGLLLFGILGLNHFGTHHKEDNLNINLEKKVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTVDVKGAVNHPGVYSLPSQSRVT
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLAQKLQDETVIYVAQKGEKITVVEEEKANNIATQGNSKGKINLNKADLSSLQTISGVGAKRAQDILDYRDSQGGFKT
IDDLKNVSGIGEKTLEKLRQDVTID

SEQ ID 6717

ATGTTAGACGAATTATTAATTAAAGGAAAATCGTTTTTGAGAGAGCGGTATTTTCTGCCATACCTAATTAGTCTTTTATTAGGACTTTTTCTAATA
CTAAGCTTCAGTTTTTTGTTCTGGGGAAATAGGCAGAGCAAGGCAGCCGTTCCTGCTTTGAGAGAAATATCGCCTGTGAAACAGCAGGTTAGTGAA
GAAAAAAAGGAAATTCAAGAAGATAGCAGTATTTTAGTGGATTTAAAAGGCGCCGTACAAAAAGAGGGAGTTTATAAGCTAACTGCTAGCAGTCGT
GTGCGAGATGTCATTGAACTAGCTGGAGGCCTAACTTCAGAAGCTGATAAACATGCTATTAATTTTGCAGAAAAACTAACTGATGAGCAAGTTGTT

TATGTACCTAAACAAGGAGAAGAGATTTCTGTGCTACCAAGATCATTAGTTTCTGGTAAAAAAGAAACTGCCAGCAAGGATCAGTCAAAGGTTCAT
ATTAATAAGGCCAGCTTAGAAGAACTACAACATATCCCAGGTATTGGTGCTAAAAGAGCTCAGGATATTATTGATATGAGAGATAAGTTAGGTGGT
TTTAAAGCGTTAGAAGATCTCCGTCAGGTTTCGGGGATTGGCGAAAAAACGCTCGAGAAATTAAAAGATGACATTTTCTTGGAC

SEQ ID 6718

MLDELLIKGKSFLRERYFLPYLISLLLGLFLILSFSFLFWGNRQSKAAVPALREISPVKQQVSEEKKEIQEDSSILVDLKGAVQKEGVYKLTASSR
VRDVIELAGGLTSEADKHAINFAEKLTDEQVVYVPKQGEEISVLPRSLVSGKKETASKDQSKVHINKASLEELQHIPGIGAKRAQDIIDMRDKLGG
FKALEDLRQVSGIGEKTLEKLKDDIFLD

SEQ ID 6719

ATGTTCTATACTTACTTACGTACTTTAGTTATGTTCTTGATTTGGGTGGCTAATGGTAATGCGCACTATCATAATGAAGATAAAATGTTAAAAGAT
GATGAAAATTATATTTTAGTAGCTCCACACAGAACATTTTGGGATCCTGTGTACATGGCTTTTGCTGCTAGACCCAAACAGTTTATTTTTATGGCC
AAAAAAGAATTATTCACGAATCGTTTGTTTGGTTGGTGGATTAAAATGTGTGGTGCTTTCCCTATTGATCGTGAAAGCCAGGGCAAGATGCTATT
CGATATCCTGTAAAGATGCTGAAAAATAGCAACCGTTCTTTGGTGATGTTTCCGAGTGGAAGCCGCCACTCCAAAGATGTCAAAGGAGGCGTAGCT
GTTATTGCAAAAATGGCAAAAGTCAGAATTATGCCAGCAGCATATAGAGGTCCTATGGTTTTTAAAAATCTATTAAAGGGGCATCGTGTTGATATG
AATTTTGGTAACCCTATTGATGTTTCTGATATTAAGCGTATGGATGCCGAAGGGATTGCAGAAGTATCTCGTCGTATTCAGGAAGAATTTGATCGT
TTAGATAGAGAAAATGAAACTTATGATGATGGTAAGAAATTAAATCCATTGACTTATATTTATCGTCTACCTTTAGCAATTATAGCTATTGTCTTG
CTTGTCCTAACTCTAATTTTTAGTTATTTAGCAAGCTTTGTGTGGGATCCACAAAAACATCTAAAA

SEQ ID 6720

MFYTYLRTLVMFLIWVANGNAHYHNEDKMLKDDENYILVAPHRTFWDPVYMAFAARPKQFIFMAKKELFTNRLFGWWIKMCGAFPIDREKPGQDAI
RYPVKMLKNSNRSLVMFPSGSRHSKDVKGGVAVIAKMAKVRIMPAAYRGPMVFKNLLKGHRVDMNFGNPIDVSDIKRMDAEGIAEVSRRIQEEFDR
LDRENETYDDGKKLNPLTYIYRLPLAIIAIVLLVLTLIFSYLASFVWDPQKHLK

SEQ ID 6721

TTGAAGAGTGATTTTGACTTTCGAAAAGTCAGCTTTCGTGATACAATAAGTAAGATTATTCTATTAAAGGAGAAGCCTGTGTTTTACGCTTACTTA
CGCGGTTTAGTAGTCTTTTTATTATGGGTTGTCAATGGCAATGCCCACTACCATCATGAAGAAAAGATGTTAGATGCTTCTGAGAATTATATTCTG
GTAGCACCCCATCGAACCTTTTGGGATCCAGTTTACATGGCATTTGCAGCACGTCCTAAGCAGTTTATTTTTATGGCTAAAAAAGAGTTGTTTGCA
AATCGTCTCTTTGCTTGGTGGATTAAAATGTGTGGTGCTTTTCCTATTGATCGTGACAAACCGAGTCCAGATGCTATTCGTTACCCTGTTAATATG
CTCAAAAAGAGCAATCGTTCTCTTCTTATGTTTCCAAGTGGAAGTAGGCATTCGCAAGAGGTCAAAGGAGGGGTCGCTGTGATTGCTAAATTGGCT
AAGGTCAAGATTATGCCAGCAGCCTATCAGGGGCCTATGTCGGTCAAGGGATTACTAGCGGGAGAACGGGTTGACATGACTTTTGGGAATCCCATT
GACGTCTCAGATATTAAACGCATGAATGATGAAGGGATTGCTGAGGTGGCAAACCGTATTCAGGCAGAGTTTGATCGGATTGATGACGAGTTGGCA
CCTTTCCAACCAGGCAAAGCAAGGAACCCTTTAACTTATCTCTACCGTTTACCATTAGGATTGGTTTTGGTGGTGGTATTATTATTAACCATGTTA
TTTTCCTATATTGCTAGTTTTGTTTGGAATCCAGATAAACATCGCCAT

SEQ ID 6722

LKSDFDFRKVSFRDTISKIILLKEKPVFYAYLRGLVVFLLWVVNGNAHYHHEEKMLDASENYILVAPHRTFWDPVYMAFAARPKQFIFMAKKELFA
NRLFAWWIKMCGAFPIDRDKPSPDAIRYPVNMLKKSNRSLLMFPSGSRHSQEVKGGVAVIAKLAKVKIMPAAYQGPMSVKGLLAGERVDMTFGNPI
DVSDIKRMNDEGIAEVANRIQAEFDRIDDELAPFQPGKARNPLTYLYRLPLGLVLVVVLLLTMLFSYIASFVWNPDKHRH

SEQ ID 6723

ATGATAGATACAATTTTAAAAGAAAATGAACGCATTGATCAGCTTTTTTCAACTGATGTCAAAATCATCCAAAACAAAGAAGTTTTTTCCTATTCC
ATAGATAGTGTTTTATTGTCTCGGTTCCCTAAACTTCCTTCTCGTGGTCTTATCGTTGACTTATGTAGTGGTAATGGTGCTGTCGGTTTGTTTGCC
AGCACCAAAACAAATGCGACAATTATAGAGATCGAACTACAAGAGAGCCTTGCGGATATGGCTAAGCGTTCGATTAAGCTCAATAAATTGGAAAAA
CAGGTTACTATGATTAATGATGATTTAAAAAATCTTCTTGATCATGTTCAACGTTCAAACGTTGATTTAATGCTTTGCAATCCACCTTATTTCAAA
GCAAGCGAAACCTCTAAAAAAAATCTAAGCCCGCATTATCTCCTTGCAAGACACGAAATAACAACAAACCTTAGAGAGATTTGTCAAATTGCTCAA
CATGCTCTAAAAACAAAAGGACGTATCGCTATGGTACATCGTCCAGACCGTTTCCTTGAAATTATTGATACGATGCGTCAGTTCAATTTAGCACCT
AAACGTATCCAATTTGTTTATCCAAAATTAGGAAAAGATGCTAATATGCTTTTAATTGAAGCTATTAAAGATGGCTCGACAGAAGGTATGAAAATA
CTTCCTCCTCTTGTTGTTCATCAAGATAATGGAGACTATACTGAGACTATTTTTGATATATATTTCGGAGAAAACGGAAAATCTCATGAT

SEQ ID 6724

MIDTILKENERIDQLFSTDVKIIQNKEVFSYSIDSVLLSRFPKLPSRGLIVDLCSGNGAVGLFASTKTNATIIEIELQESLADMAKRSIKLNKLEK
QVTMINDDLKNLLDHVQRSNVDLMLCNPPYFKASETSKKNLSPHYLLARHEITTNLREICQIAQHALKTKGRIAMVHRPDRFLEIIDTMRQFNLAP
KRIQFVYPKLGKDANMLLIEAIKDGSTEGMKILPPLVVHQDNGDYTETIFDIYFGENGKSHD

SEQ ID 6725

ATGATAAAAGCAATCTTAAAAGAAGGCGAACGTATTGATCAACTCTTTTCAAGTGATGTTGGCATTATTCAAAACAAGGATGTCTTTAGTTACTCT
ATTGATAGCGTCCTCTTATCCCGCTTCCCCAAGATGCCTTCCAAAGGGTTAATTGTGGATTTGTGCTCAGGAAATGGGGCGGTTGGCTTATTTGCT
AGCACTAGAACCAAGGCAGCCATCGTTGAAGTAGAATTACAAGAACGGCTTGCTGATATGGGACAACGCTCTATCCAGCTCAATCAACTGGAAGAC
CAAGTAACCATGATTTGTGATGATTTAAAAAACCTCCTAAACCATGTGCCACGTTCAGGAGTTGATTTGATGCTCTGCAATCCCCCTTACTTTAAA
AGTCACGAAAGTTCTAAGAAGAACGTCTCTGAACATTATTTACTGGCTCGTCATGAAGTGACCACTAATTTAGAAGAGATTTGTCAGGTAGCCCGT
CATGCCCTTAAATCAAATGGTCGTCTGGCAATGGTTCATCGACCAGATCGATTCTTGGAAATTATAGATAGCCTTAGAGCTAATGGTCTTGCCCCT
AAAAGGGTACAATTTGTCTATCCTAAATTAGGTAAATCAGCTAATATGTTACTTATTGAAGCAATCAAAGACGGTTCTATTGAAGGGATGACTATT
TTACCTCCTTTAGTTGTCCACAAGGAAAACGGAGAATACACTGATCATATTTTTGAGATTTATTTTGGTGCTGCTTCCAAAGGAAAACCTAATCAT
GACCAC

SEQ ID 6726

MIKAILKEGERIDQLFSSDVGIIQNKDVFSYSIDSVLLSRFPKMPSKGLIVDLCSGNGAVGLFASTRTKAAIVEVELQERLADMGQRSIQLNQLED
QVTMICDDLKNLLNHVPRSGVDLMLCNPPYFKSHESSKKNVSEHYLLARHEVTTNLEEICQVARHALKSNGRLAMVHRPDRFLEIIDSLRANGLAP
KRVQFVYPKLGKSANMLLIEAIKDGSIEGMTILPPLVVHKENGEYTDHIFEIYFGAASKGKPNHDH

SEQ ID 6727

ATGATTAAAGTTCCTGCTTATATGTATGTTTTAGAATGTTCAGATGGAACACTTTATACAGGTTATACTACAGATGTCAAGCGCCGTCTCAATACA
CACAATACTGGAAAAGGTGCTAAATATACTCGTGCGAGATTGCCAGTAAAACTTCTTTATTCTGAAGCTTTTAATAGCAAACAAGAAGCAATGAGG
GCAGAAGCATTATTTAAACAAAAGACTCGGCAAGCAAAATTGACTTATATTAAACAACATAAAAATGAACAA

SEQ ID 6728

MIKVPAYMYVLECSDGTLYTGYTTDVKRRLNTHNTGKGAKYTRARLPVKLLYSEAFNSKQEAMRAEALFKQKTRQAKLTYIKQHKNEQ

SEQ ID 6729

ATGACCACTAAAAAAGCTTATATGTATGTGTTAGAATGTGTTGATAAAACCCTCTACACTGGTTATACAACTGATTTGAAAAAACGCTTAGCTACA
CATAACGCAGGAAAGGGGGCTAAATATACTCGCTACCGGTTACCTGTTTCTTTACTTTATTACGAAGTGTTTGATAGCAAAGAGGCTGCGATGAGC
GCTGAAGCACTCTTTAAAAAACGAAAAACAAGAAGCCAGAAATTGGCCTATATTGCTACTCATCAAAAAGAAAAGAAAAATCAT

SEQ ID 6730

MTTKKAYMYVLECVDKTLYTGYTTDLKKRLATHNAGKGAKYTRYRLPVSLLYYEVFDSKEAAMSAEALFKKRKTRSQKLAYIATHQKEKKNH

SEQ ID 6731

TTGAAATTTACAGAACTTAACTTATCGCAAGATATTCTTTCAGCGGTAGAAAAAGCAGGCTTTGTAGAGCCATCACCAATCCAAGAAATGACTATC
CCACTTGCTCTTGAAGGCAAAGATGTCATTGGTCAAGCGCAGACAGGTACAGGAAAAACTGCAGCTTTTGGGTTACCAACTTTAAATAAAATTCAT
ACTGAAGATAATACTATCCAAGCACTTATTATTGCTCCTACACGTGAACTTGCAGTACAATCACAAGAAGAATTGTTCCGTTTTGGACGCGATAAA
GGTGTTAAGGTCCGCTCTGTTTATGGTGGGTCAAGTATTGAAAAACAAATCAAGGCATTACGTTCAGGAGCACACGTTGTTGTTGGAACTCCAGGT
CGATTACTTGATTTAATTAAACGTAAAGCACTTAAACTTAATCACATTGAAACTCTTATTCTTGATGAAGCAGACGAAATGCTTAACATGGGATTT
TTAGAGGACATTGAAGCAATCATTAGTCGTGTACCAGAAACACGTCAAACTCTTTTATTCTCAGCGACAATGCCTGATCCAATCAAACGTATCGGC
GTTAAATTCATGAAAGATCCTGAGCATGTTAAAATTAAAGCAACTGAATTAACTAATGTGAATGTTGATCAGTATTATGTTCGTGTTAAGGAAAAT
GAAAAATTCGATACTATGACACGTTTGATGGACGTTGATCAACCAGAATTGTCAATTGTCTTTGGACGTACGAAACGTCGTGTAGATGAATTAACT
CGTGGACTAAAATTACGTGGTTTCCGAGCAGAAGGAATTCATGGAGACTTAGATCAAAATAAACGTCTTCGTGTTATCAGAGACTTTAAAAATGAC
CATATTGATATTCTTGTTGCCACAGATGTTGCTGCGCGTGGTTTAGATATTTCAGGCGTTACACATGTTTACAACTATGATATTCCCCAAGATCCC
GAAAGTTATGTTCACCGTATTGGACGTACTGGTCGTGCTGGTAAATCTGGTCAATCTATCACTTTTGTTTCACCAAACGAAATGGGATATTTGACA
ATTATTGAAAACTTAACTAAAAAACGTATGACTGGAATGAAGCCTGCTACTGCAAGCGAAGCATTTCAGGCTAAGAAAAAAGTTGCATTGAAACGT
ATTGCACGTGACTTTGAGGATCAGGAATTAGTTTCTAAATTTGATAAATTTAAAGCCGATGCTTTAGAATTAGCAACTCAATACACACCAGAAGAA
CTTGCTCTTTATGTCTTAAGCTTAACAGTTCAGGATCCAGAATCGTTACCAGAAGTTGAAATCACACGTGAAAAACCATTACCATTTAAACCATCA
GGTGGTGGCTTTAAAGGTAAAGGTGGACGAGGCAATGGCCGTGGTGGCGATCGTCGACGCAATGATCGTGGTGATCGTCGTGGAAATCGTGACCGT
GATGATCGTGGTAGTCGTTGTGATTTTAAACGTCGTGATGATAAGTTCAAGAAAGATAATCGTCGTCAAGAAAATAAAAAACCTCATAAAAACACT
TCAAGTGAAAAACAAACTGGATTTGTTATTCGCAACAAAGGCGATAAA

SEQ ID 6732

MKFTELNLSQDILSAVEKAGFVEPSPIQEMTIPLALEGKDVIGQAQTGTGKTAAFGLPTLNKIHTEDNTIQALIIAPTRELAVQSQEELFRFGRDK
GVKVRSVYGGSSIEKQIKALRSGAHVVVGTPGRLLDLIKRKALKLNHIETLILDEADEMLNMGFLEDIEAIISRVPETRQTLLFSATMPDPIKRIG
VKFMKDPEHVKIKATELTNVNVDQYYVRVKENEKFDTMTRLMDVDQPELSIVFGRTKRRVDELTRGLKLRGFRAEGIHGDLDQNKRLRVIRDFKND
HIDILVATDVAARGLDISGVTHVYNYDIPQDPESYVHRIGRTGRAGKSGQSITFVSPNEMGYLTIIENLTKKRMTGMKPATSEAFQAKKKVALKR
IARDFEDQELVSKFDKFKADALELATQYTPEELALYVLSLTVQDPESLPEVEITREKPLPFKPSGGGFKGKGGRGNGRGGDRRRNDRGDRRGNRDR
DDRGSRCDFKRRDDKFKKDNRRQENKKPHKNTSSEKQTGFVIRNKGDK

SEQ ID 6733

TTGAAATTTACAGAATTTAACTTATCACAAGACATCCAATCAGCTGTTGTTACCGCTGGTTTTGAGAAAGCATCTCCTATCCAGGAAATGACGATT
CCTCTCGCACTAGAAGGGAAGGATGTTATTGGTCAAGCACAAACAGGAACTGGTAAAACAGCAGCGTTTGGTCTACCAACCTTGAATAAGATTCGT
ACTAACGAAAATATCATCCAAGCATTGGTCATTGCACCAACGCGTGAATTGGCTGTACAAAGTCAGGAAGAATTGTTCCGTTTTGGACGTGAAAAA
GGGGTTAAGGTTCGCTCTGTTTACGGTGGATCAAGTATTGAAAAACAAATCAAAGCCCTTAAATCAGGTGCCCACATTGTCGTGGGAACACCGGGT
CGCTTGTTAGATTTGATTAAGCGCAAGGCTCTTATTTTAGATCATGTGGAAACCTTAATCCTTGATGAAGCAGATGAAATGCTTAACATGGGATTC
TTGGAAGACATTGAAGCTATTATTAGTCGTGTCCCAGCAGACCGTCAAACCTTGCTCTTCTCCGCAACGATGCCGGCACCTATTAAACAAATCGGG
GTTAAATTCATGAAAGACCCTGAACATGTTCAAATTAAGAACAAAGAATTAACAAACGTCAATGTTGATCAATACTATGTTCGTGTGAAAGAACAA
GAAAAATTTGATACTATGACCCGTCTGATGGATGTTAACCAGCCAGAATTATCCATCGTTTTTGGGCGGACTAAGCGCCGAGTTGATGAAATTACA
CGTGGCTTGAAACTTCGTGGTTTCCGTGCCGAAGGAATCCATGGTGATCTTGACCAAAATAAACGCTTACGTGTTATCCGTGATTTCAAAAACGAC
CAAATTGATATTCTTGTTGCCACTGATGTAGCAGCGCGTGGCCTTGATATTTCAGGAGTTACCCACGTTTATAACTACGATATTACCCAAGATCCA
GAAAGTTATGTTCACCGTATTGGTCGTACAGGTCGTGCCGGTAAATCTGGTGAGTCTATCACTTTTGTCTCACCAAATGAGATGGGCTACCTCTCA
ATGATTGAGAACTTAACGAAAAAACAGATGAAACCTCTTCGTCCAGCAACTGCTGAAGAGGCCTTTCAAGCCAAGAAAAAAGTAGCCCTCAAGAAA
ATTGAACGCGACTTTGCGGATGAGACTATTCGTTCAAACTTTGATAAATTCAAAGGCGATGCTGTCCAATTGGCTGCCGAATTCACTCCTGAAGAA
TTAGCTTTATATATTTTGAGCTTAACGGTTCAAGATCCAGATAGCTTACCGGAAGTTGAAATTGCACGTGAAAAACCATTACCATTCAAATATGTG
GGTGGTGGTCACGGCAATAAAAATGGCAAAGGTGGTCGTGGACGTGACAACCGTAACCGTGGTGATCGCCGTGGCGGCTATCGTGGTGACCGTAAC
AGAGATGAGCGTGATGGTGACCGTCGTCGTCAAAAACGTGATAAGCGTGATGGTCACGATGGCAGTGGCAACCGCGATTTCAAACGTAAATCAAAA
CGTAATAGTAAAGACTTTTTCAATAAAGAGAAAAAATCAAGTGCTAAAAATACTGGTTTTGTGATTCGTCACAAAGGTGAA

SEQ ID 6734

LKFTEFNLSQDIQSAVVTAGFEKASPIQEMTIPLALEGKDVIGQAQTGTGKTAAFGLPTLNKIRTNENIIQALVIAPTRELAVQSQEELFRFGREK
GVKVRSVYGGSSIEKQIKALKSGAHIVVGTPGRLLDLIKRKALILDHVETLILDEADEMLNMGFLEDIEAIISRVPADRQTLLFSATMPAPIKQIG
VKFMKDPEHVQIKNKELTNVNVDQYYVRVKEQEKFDTMTRLMDVNQPELSIVFGRTKRRVDEITRGLKLRGFRAEGIHGDLDQNKRLRVIRDFKND
QIDILVATDVAARGLDISGVTHVYNYDITQDPESYVHRIGRTGRAGKSGESITFVSPNEMGYLSMIENLTKKQMKPLRPATAEEAFQAKKKVALKK
IERDFADETIRSNFDKFKGDAVQLAAEFTPEELALYILSLTVQDPDSLPEVEIAREKPLPFKYVGGGHGNKNGKGGRGRDNRNRGDRRGGYRGDRN
RDERDGDRRRQKRDKRDGHDGSGNRDFKRKSKRNSKDFFNKEKKSSAKNTGFVIRHKGE

SEQ ID 6735

ATGAAAAAATTACTTTCCCTAACATGTCTAATCATGATGTCTTTATGTTTAGTGGCATGTACTAAGCAAGCAATGTCGTCTAAGAAAATTAAAGAT
AAGAATAGTAAAGAAAAGGTGATTACTGTTGCAACTTACAGCAAACCTACATCTACCTTTTTAGATTTGGTTAAAGATAATGTAAAAGAAAAAGGA
TATACTTTAAAGGTTGTCATGGTCTCTGACTATATTCAGGCTAACATTGCTTTAGAAAACAAAGAACATGATGCTAACCTTTTACAACATGAATTT
TTCATGAGTATCTTTAATAAGGAAAATGATGGTCATCTAGTATCAATTACACCAATTTATCATTCATTGGCTGGTTTTTATGGTCAACATTTGAAA
AATATTGCCGAGCTTAAAGACGGTGCTAAGGTAGCGATTCCGTCTGATCCTGCCAATATGACTAGAGCTCTGCTATTATTGCAAGAAAAGAAACTT
ATCACCTTAAAGAATACGTCCAAAAAGACCAAGGCTATCGAAGATATTATTACTAACCCTAAAAAATTACGAATTGAACCTGTAGCATTACTTAAC
CTCAATCAGGCCTATTTTGAATATGACCTTGTCTTTAATTTCCCTGGATATGTGACAAAAATCAATCTAGTTCCTAAAAGGGATAGATTATTATAT
GAGAAAAAACCAGATATCCGTTTTGCAGGTGCCTTGGTAGCTCGTGAAGATAATAAAAATAGTGATAAAATAAAAGTACTTAAAGAAGTACTAACA
AGTAAAGAGATTCGTCACTATATCACTAAGGAGATTCCAAGTGAAGCAGCCGTTGCGTTC

SEQ ID 6736

MKKLLSLTCLIMMSLCLVACTKQAMSSKKIKDKNSKEKVITVATYSKPTSTFLDLVKDNVKEKGYTLKVVMVSDYIQANIALENKEHDANLLQHEF
FMSIFNKENDGHLVSITPIYHSLAGFYGQHLKNIAELKDGAKVAIPSDPANMTRALLLLQEKKLITLKNTSKKTKAIEDIITNPKKLRIEPVALLN
LNQAYFEYDLVFNFPGYVTKINLVPKRDRLLYEKKPDIRFAGALVAREDNKNSDKIKVLKEVLTSKEIRHYITKEIPSEAAVAF

SEQ ID 6737

ATGATTGACATTATTGAAAAACATGGCGAAGGTATCTTAAAATCATTTTGGGAAACCAATTTAATGTTAGGGTTAACCTTGATTCTTTGTTTTCTA
ATTGCTTTTCCAACAGGTATTTTATTGTTTCATTGAGAAAGTCTTACTTGATTAAACATTCTTTAGCCTATCAACTACTAAATTTATTTTTAGGT
ACGTTACGGAGTGTCCCTTTCCTTATTTTTATTTTTATCTTAATCCCTCTCAATCGATTAATTTTTGGGACCTCATTTGGAACGATAGCGGCAATC
TTACCTCTTACTTTGGTTTCAGTCAGTTTGTATGCACGTTATGTGGAACAAGCTTTATTAAATATACCTCAAGTTGTTGTAGATCGAGCTCTCAGT
CTAGGGGCTAACAAGAGACAGATAATTTATTATTTTTTAATCCCCTCCATCAAGATTGACCTTGTTTTATCATTTACTGCAACGGCTATAAGTATT
CTTGGCTACTCGACAATAATGGGAGTTATTGGTGCAGGAGGTTTGGGTGAATATGCCTATCGTTTTGGCTATCAAGAGTATGACTACCCAGTTATG
TACTTGATTGTTGTCTTATTTATAATATATGTGTTTATCTTACAGAGTTTGGGCTATTTTATAGCAAACCGCTACTCAAGAAAA

SEQ ID 6738

MIDIIEKHGEGILKSFWETNLMLGLTLILCFLIAFPTGILLFSLRKSYLIKHSLAYQLLNLFLGTLRSVPFLIFIFILIPLNRLIFGTSFGTIAAI
LPLTLVSVSLYARYVEQALLNIPQVVVDRALSLGANKRQIIYYFLIPSIKIDLVLSFTATAISILGYSTIMGVIGAGGLGEYAYRFGYQEYDYPVM
YLIVVLFIIYVFILQSLGYFIANRYSRK

SEQ ID 6739

TTGAAGATGATTAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATATTTATTATCAAGGAAAAGAAGTGAAGTCTTTTTCTGATAATAAGTTACGTCAG
ATGCGTAAAGATATTGCTTATATTTTTCAAAATCATAATTTGTTAGCAGGAGAAAGTGTATATTATCATCTAGCTTTAGTTTATAAATTAAATCAT
CAAAAAGTAAATCATGACGCAATTAATGATATCTTAGATTTTTTAGGTTTGATGGATTTAAAACAGGTGAAATGCCATAGTTTGAGTGGTGGGCAG
CAACAAAAAGTTGCAATCGCTATGGCTGTTTTGCAAAAACCGAAACTTATTCTATGTGATGAGATCAGCTCTGCCTTAGATACTAATAGTGAAAAA
GAGATATTTAACTTGTTGTCTGATCTTCGTGAAAAATATGGTATCTCTATCTTGATGATTGCTCATCACCTATCTCTTTTAAAACAATATTGTGAT
CGTGTAATGATTTTGGATCACCAGACTATTGTAGATACTGTTGTTCCAGTGAAAGCAACTCTGAATCAATTAAAGTCAAACTACGTAGATCAAGTA
AAGGAGTTTTTGTTACATGAT

SEQ ID 6740

MKMINGLIPYDKGNIYYQGKEVKSFSDNKLRQMRKDIAYIFQNHNLLAGESVYYHLALVYKLNHQKVNHDAINDILDFLGLMDLKQVKCHSLSGGQ
QQKVAIAMAVLQKPKLILCDEISSALDTNSEKEIFNLLSDLREKYGISILMIAHHLSLLKQYCDRVMILDHQTIVDTVVPVKATLNQLKSNYVDQV
KEFLLHD

SEQ ID 6741

GTGATTTTGGAAAAATTTTTCCAACACTCTTTAATTCTATTATCATTATTTAATACTCCTCAAAAAAATATCTTATCAAAAAAATACAGCGTTTTC
AAAATATATGCT

SEQ ID 6742

MILEKFFQHSLILLSLFNTPQKNILSKKYSVFKIYA

SEQ ID 6743

TTGGAGATTAACATGGGAATTTTTTCGGGATTAATGGGAAATGCTTCACAAATGGATACCGATAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATTCTGATT
TCAGATGAACAGGTTGATTTAGCTTATACCTTAATTCGTGATTTGATTGTTTTTACTAATTATCGTTTAATTTTAGTCGATAAACAGGGGGTGACA
GGTAAAAAGGTTTCTTATAATTCTATACCTTATGCTTCTATATCACGTTTTACAGTGGAAACTAGTGGTCATTTTGATTTAGATGCTGAGTTAAAG
ATTTGGATATCATCAGCAATAGAACCAGCAGAAGTACTTCAGTTTAAGAACGACCGTAACATAGTGAGTATACAGAAAGCTTTGGCGACAGCTGTT
TTAAAA

SEQ ID 6744

MEINMGIFSGLMGNASQMDTDKVENQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDKQGVTGKKVSYNSIPYASISRFTVETSGHFDLDAELK
IWISSAIEPAEVLQFKNDRNIVSIQKALATAVLK

SEQ ID 6745

ATGGATATTGAAAAGCAACGGGGTATCTCTGTTACTTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTGTTAATATTTTGGATACACCTGGA
CATGAGGATTTCTCGGAAGATACATACCGGACCTTAATGGCTGTGGATGCAGCTGTCATGGTTGTAGATTCGGCTAAAGGTATTGAGGCTCAAACT
AAAAAACTTTTTGAAGTTGTTAAGCATCGTAATATTCCGGTTTTTACGTTTATTAATAAATTGGACCGTGATGGACGTGAGCCATTGGATTTGCTT
GAAGAGTTAGAAGAAGTACTAGGTATTGCTTCTTATCCAATGAATTGGCCGATTGGTATGGGGAAATCATTTGAAGGGCTTTATGATTTACATAAT
AAACGTTTAGAACTCTATAAGGGAGACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGATCAGCTGTTTGCCAATAATCCATTTTATGAACAAGTCAAA
GAAGATATTGAACTTCTTCAAGAAGCAGGTAATGACTTTTCAGAACAAGCTATTCTTGATGGTGACCTAACTCCAGTATTCTTTGGCTCTGCCCTT
ACGAACTTTGGAGTTCAGACTTTTCTTGATACTTTCTTGGAGTTTGCTCCAGAACCTCATGGTCACAAGACTACAGAAGGTAATGTTATTGACCCC
TTGGCTAAAGATTTTTCAGGTTTTGTCTTTAAAATTCAAGCTAACATGGACCCACGTCATCGCGACCGTATTGCTTTTGTTCGTATTGTTTCTGGT
GAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTTAATTTGACACGTACTGGTAAAGGTGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCACGTGAAAAT
GTGACGAATGCTGTTGCTGGGGATATTATCGGGGTTTATGATACAGGAACTTATCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAATTTGAA
TTTGAACCATTACCAACTTTTACCCCAGAATTATTTATGAAAGTATCAGCAAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCATTCCACAAAGGTATTGAGCAA
TTAGTACAAGAAGGAGCAATCCAGCTTTATAAGAATTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACTTCAGTTTGAAGTTTTAAA
CATCGTATGGAAGGTGAATACAATGCTGAAGTTGTTATGACACCAATGGGTAAAAAGACTGTACGTTGGATTAACTCAGACGATTTAGACGAACGC
ATGTCTTCAAGCCGAAATATTTTAGCAAAAGATCGTTTTGACCAACCAGTTTTCCTATTTGAAAATGATTTTGCACTTCGCTGGTTTGCTGATAAG
TATCCTGATGTGAAGCTTGAAGAAAAAATG

SEQ ID 6746

MDIEKQRGISVTSSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDTYRTLMAVDAAVMVVDSAKGIEAQTKKLFEVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLDLL
EELEEVLGIASYPMNWPIGMGKSFEGLYDLHNKRLELYKGDERFASIEDGDQLFANNPFYEQVKEDIELLQEAGNDFSEQAILDGDLTPVFFGSAL
TNFGVQTFLDTFLEFAPEPHGHKTTEGNVIDPLAKDFSGFVFKIQANMDPRHRDRIAFVRIVSGEFERGMGVNLTRTGKGAKLSNVTQFMAESREN
VTNAVAGDIIGVYDTGTYQVGDTLTVGKNKFEFEPLPTFTPELFMKVSAKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFK
HRMEGEYNAEVVMTPMGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNILAKDRFDQPVFLFENDFALRWFADKYPDVKLEEKM

SEQ ID 6747

ATGTCACTTACAGAAGAAATTAAAAAACGCCGTACTTTTGCCATCATTTCTCACCCGGATGCTGGTAAGACGACTATTACTGAGCAACTATTATAT
TTTGGTGGTGAAATTAGAGAAGCAGGGACAGTAAAAGGCAAAAAATCAGGTACGTTTGCAAAGTCCGACTGGATGGATATTGAAAAGCAACGTGGT
ATCTCTGTTACTTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTGTTAATATTTTGGATACACCTGGACATGAGGATTTCTCGGAAGATACA
TACCGTACCTTAATGGCTGTGGATGCGGCTGTCATGGTTGTAGATTCGGCTAAAGGTATTGAGGCGCAAACGAAAAAACTTTTTGAAGTTGTCAAA
CATCGTAATATTCCTGTCTTCACCTTTATTAACAAGTTAGACCGTGATGGGCGTGAGCCTTTAGAACTCTTGGAAGAATTAGAAGAAGTTTTAGGG
ATTGCTTCTTATCCGATGAACTGGCCGATTGGTATGGGACGCGCCTTTGAGGGCTTATATGATTTACATAATAAACGTTTAGAACTCTATAAGGGA
GACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGATCAGCTGTTTGCCAATAATCCCTTTTATGAACAAGTCAAAGAAGATATTGAACTTCTTCAAGAA
GCAGGTAATGACTTTTCAGAACAAGCTATTCTTGATGGTGACCTAACTCCAGTCTTTTTTGGCTCTGCCCTTACGAACTTTGGAGTTCAGACTTTT
CTTGATACTTTCTTGGAGTTTGCCCCAGAACCTCATGGTCACAAGACTACAGAAGGTAATGTTGTTGACCCCTTAGCTAAAGATTTTTCAGGTTTT
GTCTTTAAAATTCAAGCTAACATGGACCCTAAACACCGTGACCGTATTGCTTTTGTGCGTATTGTTTCTGGTGAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTT
AATTTGACACGCACTGGCAAAGGCGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCACGGGAAAATGTGACGAATGCTGTTGCTGGGGAT
ATTATCGGGGTTTATGATACAGGAACTTATCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAATTTGAATTTGAACCCTTACCAACTTTTACC
CCAGAAATCTTCATGAAGGTTTCTCCGAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCCTTCCACAAAGGTATTGAACAATTAGTACAAGAAGGAGCAATTCAG
CTTTATAAGAATTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACTGCAGTTTGAAGTCTTTAAACATCGTATGGAAGGTGAATACAAC
GCTGAAGTTGTGATGACACCAATGGGTAAAAAGACTGTTCGCTGGATTTCAGAAGATGATTTGGATCAACGCATGTCTTCAAGCCGAAACATTTTA
GCTAAGGATCGTTTTGACCAACCAGTTTTCCTATTTGAAAATGATTTTGCCCTTCGCTGGTTTGCAGACAAATACCCAGATGTCACTTTAGAAGAG
AAAATG

SEQ ID 6748

MSLTEEIKKRRTFAIISHPDAGKTTITEQLLYFGGEIREAGTVKGKKSGTFAKSDWMDIEKQRGISVTSSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDT
YRTLMAVDAAVMVVDSAKGIEAQTKKLFEVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLELLEELEEVLGIASYPMNWPIGMGRAFEGLYDLHNKRLELYKG
DERFASIEDGDQLFANNPFYEQVKEDIELLQEAGNDFSEQAILDGDLTPVFFGSALTNFGVQTFLDTFLEFAPEPHGHKTTEGNVVDPLAKDFSGF
VFKIQANMDPKHRDRIAFVRIVSGEFERGMGVNLTRTGKGAKLSNVTQFMAESRENVTNAVAGDIIGVYDTGTYQVGDTLTVGKNKFEFEPLPTFT
PEIFMKVSPKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFKHRMEGEYNAEVVMTPMGKKTVRWISEDDLDQRMSSSRNIL
AKDRFDQPVFLFENDFALRWFADKYPDVTLEEKM

SEQ ID 6749

TTGTTAGAGTTTGCAGCACAAAAAACAGGTAAAGAGAATAAAGAAATGGCTGTAACGTTTGTCACTAATGAACGTAGCCATGAATTGAATTTAGAG
TATCGAGATACCGATCGTCCGACTGATGTTATCAGTTTAGAATATAAGCCTGAGGTTGATATTTCTTTTGATGAAGAAGATCTGGCTGAAAATCCT

GAACTTGCTGAGATGCTAGAAGATTTTGATTCTTATATTGGTGAACTTTTTATTTCTATTGATAAAGCTAAAGAACAAGCAGAAGAGTACGGTCAC
TCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTTTAGCTGTACATGGTTTTTTGCATATTAACGGTTATGATCATTATACACCCGAAGAAGAAAAAGAGATGTTC
AGCTTACAGGAAGAAATTTTAACTGCTTATGGACTTAAACGACAA

SEQ ID 6750

MLEFAAQKTGKENKEMAVTFVTNERSHELNLEYRDTDRPTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIGELFISIDKAKEQAEEYGH
SYEREMGFLAVHGFLHINGYDHYTPEEEKEMFSLQEEILTAYGLKRQ

SEQ ID 6751

ATGGACTTAAACGACAATAATCACAAAAAATGGAAAAATCGCACCTTAACATCAAGCATGGAATTTGCTGTTACAGGGATTTTTACAGCTTTTAAA
GAAGAAAGAAATATGCGTAAGCATTTGGTTTCTGCCATTTTAGTAATACTTGCTGGTCTTACTTTCCAAGTATCTATGGTGGAGTGGTTATTTCTT
TTATTGAGTATTTTTTTGGTAATTACTTTTGAAATTATCAATTCAGCTATTGAAAATGTAGTTGATTTGGCAAGTAATTACCATTTCTCGATGCTG
GCTAAAAATGCTAAAGATATGGCAGCAGGAGCGGTTTTAGTTGTTTCCTTATTTGCCGTATTGGTGGGATTGATTATTTTTATACCCAAGATACTT
GCTTTACTTTTA

SEQ ID 6752

MDLNDNNHKKWKNRTLTSSMEFAVTGIFTAFKEERNMRKHLVSAILVILAGLTFQVSMVEWLFLLLSIFLVITFEIINSAIENVVDLASNYHFSML
AKNAKDMAAGAVLVVSLFAVLVGLIIFIPKILALLL

SEQ ID 6753

ATGGCCTTACACGACAATAATACCACCAAACGGAAATGGAAAAACAGAACCATTACCTCAAGCTTGGAGTTTGCCTTGACAGGGGTTTTCACAGCT
TTTAAGGAAGAACGCAATCTCAGAAGCCACCTTTTGTCTGCCTGTTTAGCTTGTGTTGCTGGTTTATTTTTTAGCATTTCAGCCATCGAATGGTTA
TTTTTACTTCTAGCCATTTTTTTGGTCATTACCTTAGAAATTGTCAATTCTGCTATTGAAAATGTAGTTGATTTGGCTAGTGACTATCACTTTTCT
ATGCTAGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCAGCAGGTGCTGTTTTGATGATTTCTGGCTATGCTGTCTTGACAGGACTTATTATTTTTATTCCTAAA
ATTTGGAATATTTTCGTTCAT

SEQ ID 6754

MALHDNNTTKRKWKNRTITSSLEFALTGVFTAFKEERNLRSHLLSACLACVAGLFFSISAIEWLFLLLAIFLVITLEIVNSAIENVVDLASDYHFS
MLAKNAKDMAAGAVLMISGYAVLTGLIIFIPKIWNIFVH

SEQ ID 6755

ATGATGAGAAGTATTACGAATAAATTGAATGGAGAAAGAAAAGAAATGACATTTAAGTCAGGATTTGTAGCAATTTTAGGTCGTCCAAATGTTGGA
AAATCAACCTTCCTAAACCATGTTATGGGACAAAAAATTGCTATCATGAGTGATAAAGCTCAAACAACACGTAATAAAATTATGGGGATTTATACA
ACAGAAACTGAGCAAATTGTTTTCATTGATACCCCAGGAATTCATAAACCAAAGACCGCCCTTGGTGATTTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACT
TTACGTGAAGTTGAAACAGTTCTTTTCATGGTTCCTGCCGATGAAAAGCGAGGCAAAGGCGATGATATGATTATTGAACGTCTTAAGGCTGCCAAG
ATTCCTGTTATTTTAGTAATCAACAAAATTGATAAGGTTCATCCAGACCAACTTTTGGAACAGATTGATGACTTCCGTAGTCAAATGGATTTTAAA
GAAGTAGTGCCAATTTCTGCCCTTCAAGGAAATAATGTGCCAACCCTAATCAAGTTATTGACTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTCCCA
GAAGATCAGATTACTGATCATCCGGAACGATTTTTAGTATCAGAAATGGTTCGTGAGAAGGTACTTCATTTAACGCAACAAGAGGTTCCTCACTCA
GTAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAAACGTGATGAAGAAACTGATAAAGTGCATATTCGTGCAACTATCATGGTTGAACGTGATAGTCAAAAAGGC
ATTATCATTGGAAAACAAGGTGCTATGCTCAAGAAAATAGGAAAAATGGCGCGCCGTGATATTGAACTTATGTTAGGTGATAAAGTTTACCTAGAG
ACTTGGGTAAAAGTCAAGAAAAACTGGCGTGATAAAAAGCTTGATTTAGCTGATTTTGGCTATAATGAAAAAGAGTAT

SEQ ID 6756

MMRSITNKLNGERKEMTFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYST
LREVETVLFMVPADEKRGKGDDMIIERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLLEQIDDFRSQMDFKEVVPISALQGNNVPTLIKLLTDNLEEGFQYFP
EDQITDHPERFLVSEMVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVESMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIIGKQGAMLKKIGKMARRDIELMLGDKVYLE
TWVKVKKNWRDKKLDLADFGYNEKEY

SEQ ID 6757

ATGTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTCTTGGTCGTCCAAATGTTGGCAAATCCACCTTTTTAAATCACGTCATGGGGCAAAAAATTGCCATCATG
AGTGACAAGGCTCAGACCACCCGTAATAAAATTATGGGCATTTACACCACAGAAACAGAACAAATTGTCTTTATTGATACGCCAGGTATTCATAAA
CCAAAGACCGCCCTTGGTGATTTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACTTTACGTGAAGTTGAGACGGTTCTTTTCATGGTTCCTGCCGATGAAAAG
CGTGGTAAGGGTGACGACATGATTATCGAGCGGCTAAAAGCAGCTAAGATTCCCGTTATTTTAGTCATCAACAAAATTGATAAGGTTCATCCAGAC
CAACTTTTGGAACAGATTGATGACTTCCATAGCCAAATGGATTTTAAAGAAGTGGTCCCAATTTCTGCCCTAGAAGGTAATAATGTGCCAACTTTG
ATCAAGTTATTAACTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTTCCAGAAGATCAGATTACTGATCATCCAGAACGTTTCCTTGTGTCAGAAATG
GTTCGTGAGAAGGTACTGCATTTGACGCAACAAGAGGTTCCACATTCCGTAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAAGCGAGATGAAGAGACTGATAAA
GTGCATATCCGTGCAACCATTATGGTGGAGCGCGATAGCCAAAAAGGCATCATCATTGGAAAACAAGGAGCCATGCTCAAAAAAATCGGAAAAATG
GCGCGCCGTGATATTGAACTCATGTTAGGCGACAAGGTCTACTTAGAAACGTGGGTCAAAGTCAAGAAAAACTGGCGGGATAAAAAGCTTGATTTA
GCTGATTTTGGCTATAATGAGAAAGAATAC

SEQ ID 6758

MFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYSTLREVETVLFMVPADEK
RGKGDDMIIERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLLEQIDDFHSQMDFKEVVPISALEGNNVPTLIKLLTDNLEEGFQYFPEDQITDHPERFLVSEM
VREKVLHLTQQEVPHSVAVVVESMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIIGKQGAMLKKIGKMARRDIELMLGDKVYLETWVKVKKNWRDKKLDL
ADFGYNEKEY

SEQ ID 6759

TTGGTAAAAATCGAAAAGTTACCAGACTTTAAAGGGGAGTTTTTTATTTGTCAACAGTTAGTAGAAAAACGATATATTGCTCCATTTAGATTAATT
ATGGAGATAACCAAA

SEQ ID 6760

MVKIEKLPDFKGEFFICQQLVEKRYIAPFRLIMEITK

SEQ ID 6761

ATGAAGATTAAAAAAATTATTAGTGGCCTTGCCGCAGCTTTAATTATCAGTTCACTATCAACTATTAACTATGAGGTTAAAGCTGATGACACCACC
AGTGAGTATCACTATATCAGTAAGCAAAATAATGAAGAGCAGCTTATTAGTTACATCAAGGAACAACATCGTTTGCTCAATCAATTTGTTGTTGAT
AATGTCAACTCATTCACTCAACTAAATGCTAATCCAACTATTGAACAGTTAAATAGAGCTATAACATTATTTAAACAAAAAGATGAGCAATTATTT
AACCAGGTGAAAGCTGGTCATCTCTCTCCCAGTAACTATAATGCTATCGTTAATCAACGTAATGTCATTAACCAAACTGTTCAAAATCTGATTGAC
CAAAATCATAATAAGCTTCAGACAAGTCAAAATAAAGCAGCTCAGCTCGTGGGGCAACGTAATCAGGTTGTTAACAAAATTCAAGCTATTTTAGCA
ACTGTAAACTACAACTCTGTGAATTCTATACAAGAAGCTGAAAATTTATTTCATTCACTCAGAAATCAAATTGAACCTCTTGTAGCTGAAGTTAAT
AATTACAAAGCTGCTATGGCAATCCTTCAACAAGAAGTAGATGCCCTATCAACAGCGGCTATTGAAACTGAGACTTCTAAACTTGCTACTCTCAAA
GTTAGCGAAAATACTTCTGTTCCTGCAAACAAAGTAGAAGAAAAAACTACTCAATCAGAAGCGTCAGGCAATAAACAAGAAGTAACTAAGAGTGAG
GAAAAACAGGCTACCTCTGATGCAAAGGCATCACAGCCTGAGTCAGCTAATATTGCCGATTACGATAGTTTAAAAGAAGTTTTACGAAATAATATT
AGCAACCAAGTACCACACATCAGTGTTCAAATGGAGTTTAAAACTCAAGAACAAGTTGACGAATACCAAAAAAATCTCGGAAGCATCATCCGGGAA
ATTGGAGATACACTTGGAACAGCAACTGAATTCAATGCCAAAAGTAACATTAGCACTTATACTCTTGGTGGACAAATCCAACGCATTATTGTAAAA
AGCGACATCACAATCACCTATACTCTTAAAGGTGACATGGTAGGATTACATAAAGAATATAAACAGTTTGTAGATTCTTTTGTCAAAGAAAATATT
ACTAACAAAAATATCACAAGTGATTATGAAAAAGCTAAAGTAATTCATGACCACTTGGTTAATAATTACACTTACGCGACTGAAGAACTGGCAACC

ACTCGTGAAACTGCTAGTGGTATCAGTATCCATGCTCCTGAAGCACTCTACAAAGATAAACGTGGTGTTTGTCAAGCCTTTGCAGTAATGTTTAAA
GATATGGCTGCTACTGCTGGCTTATCAGTATGGTATGTAACTGGTCAAGCTGGAGGTGGAAATCACGCTTGGAACATTGTTACTATTAATGGCGTT
AAATATTATGTTGATACAACATGGGATAATAATATAAAAAGCAATAAATATTTCCTTGTTGGTAAAACAATAATGGATGCTGATCATCTTTTGGAT
AGTCAATACAATGCATTAGCTAAAGATATTCCAGCTGATCGCCATCAAGGTGCA

SEQ ID 6762

MKIKKIISGLAAALIISSLSTINYEVKADDTTSEYHYISKQNNEEQLISYIKEQHRLLNQFVVDNVNSFTQLNANPTIEQLNRAITLFKQKDEQLF
NQVKAGHLSPSNYNAIVNQRNVINQTVQNLIDQNHNKLQTSQNKAAQLVGQRNQVVNKIQAILATVNYNSVNSIQEAENLFHSLRNQIEPLVAEVN
NYKAAMAILQQEVDALSTAAIETETSKLATLKVSENTSVPANKVEEKTTQSEASGNKQEVTKSEEKQATSDAKASQPESANIADYDSLKEVLRNNI
SNQVPHISVQMEFKTQEQVDEYQKNLGSIIREIGDTLGTATEFNAKSNISTYTLGGQIQRIIVKSDITITYTLKGDMVGLHKEYKQFVDSFVKENI
TNKNITSDYEKAKVIHDHLVNNYTYATEELATTRETASGISIHAPEALYKDKRGVCQAPAVMFKDMAATAGLSVWYVTGQAGGGNHAWNIVTINGV
KYYVDTTWDNNIKSNKYFLVGKTIMDADHLLDSQYNALAKDIPADRHQGA

SEQ ID 6763

ATGGGAGTTATGATGAAACAAAAGATTAAAATCTTAACAGTAATTGGCCTTATGACAGTTGGTATGTCTGCGTGTCACAACACTAGCAAACCTTCT
AATACCGATTCTGTTTTTTCTTTAACCGGAAAAAAGCGCCAACAAATCGTCAAACAAGTAAGACAACGGTATTATTTCCAACAATTATCCAAAACC
GAACAAGAAAATTACCTCACTTTATACGATAGTTTAGCACAATTTCGTGAAATCATCAGTTTGACGCCGGCTTCTAAAAAAAGCTTAATTAAAACA
ATTGACGCCTTTGTGATGGATAATCCCGAATTTTACTGGATTACATCTGCCGATTATCGATTTGAGTTTTCTGATCAAACGGTCTTTGTCACCTTT
CCTATCCCAGAAGATGCCAAGAACATTTATCAAGACTTGCAAGCAATCGGTAATGATATCGTCGCAAACACGCCATCAAAGGATCGCTATGAGCAG
GTCAAATATTTTTATGAGGTCATCATTCGAGACACAGACTACAATAAAAAAGCCTTTGAAGCCTATCAATCAGGCAGTCAAGCCCAGGTCGCTTCT
AATCAAGACATTAAAAGTGTTTTTATTGATCATTTATCTGTTTGTAATGGCTATGCCCAAGCCTTTCAGTTTCTTTGTCAAAAAGCTGGCATTCCA
GTCGCCTATATCCGTGGAACTGGTACATCTCAGCAACCTCAGCAATCTTTTGCACATGCATGGAATGCTGTTCAAATTAATAACACTTATTATGGC
GTTGATGTCACTTGGGGTGACCCTGTTTTTGATAACCATCTCTCACATCAAAAGCAAGGAACTATCAATTACAGTTTTCTATGCCTGCCAGATTAT
CTAATGGCCTTATCACATCAGCCAAGCAAAGACATTGCTTTTAATACTAAAGAACGTTTTGAAAATGTTTGGACTATACCTTCTTGTACAGATGAT
TCTTTGCTTTATTCTAAACGTCATCAAAGCTATATCTCAACGTTTGACAGTGACGCCATCCTTGCAAGCCTTGAAAATCAGTTGTTAAATAGACAA
GAGCCACTGTCTCTACAATTTGCTCATCAAGATGATTATCAACAAATGGTAACTGATTTAACGACGAATCAAACAGGTTATCATAACCTTTTCAAT
CAGTATTGGAATAATTATACGGGCTTTACCTATGGACTCTTACCAGAGACTCTTAGTATTTCATTTGCTAGTAGGAAC

SEQ ID 6764

MGVMMKQKIKILTVIGLMTVGMSACHNTSKPSNTDSVFSLTGKKRQQIVKQVRQRYYFQQLSKTEQENYLTLYDSLAQFREIISLTPASKKSLIKT
IDAFVMDNPEFYWITSADYRFEFSDQTVFVTFPIPEDAKNIYQDLQAIGNDIVANTPSKDRYEQVKYFYEVIIRDTDYNKKAFEAYQSGSQAQVAS
NQDIKSVFIDHLSVCNGYAQAFQFLCQKAGIPVAYIRGTGTSQQPQQSFAHAWNAVQINNTYYGVDVTWGDPVFDNHLSHQKQGTINYSFLCLPDY
LMALSHQPSKDIAFNTKERFENVWTIPSCTDDSLLYSKRHQSYISTFDSDAILASLENQLLNRQEPLSLQFAHQDDYQQMVTDLTTNQTGYHNLFN
QYWNNYTGFTYGLLPETLSISFASRN

SEQ ID 6765

GTGAAAGTGGGAAAAATGGAAAAAGAATTAGGAAAAACACTAAGAAGATTACGTAAAGGAAAAAAAGTTAGTATTTCTTCTTTAGCAGATGAGCAC
CTATCCAAGTCACAAATCTCAAGGTTTGAGAGAGGAGAGTCAGAAATTACTTGTAGTCGTTTGCTTAATATTTTAGACAAACTCAACATCACTATT
GATGAATTTGTGTCGATTCATTCTAAGGCGCACACTCATTTTTTTATCCTTTTAAATCGAGTAAGAAAATATTGTGCTGAAAAAAATGTAACTAAA
TTAGTGGCTCTCTTAGAGGATCATAACCATAAAGACTATGAAAAGATTATGATTAAGGCTCTTATTTTTTCAATTGATCAATCAATAGAGCCTAAT
CAAGAAGAATTAGCACGCTTAACAGACTATCTTTTTACGGTGGAGCAGTGGGGATATTATGAAATTATTCTCTTAGGAAATTGCTCACGTCTCATT
AATTACAATACTTTATTTTTATTGACCAAAGAAATGGTTAATTCGTTTGCTTATTCAGAACAAAATAAAACCAATAAAATCCTAGTTACACAATTA
GCAATTAATTGTCTAATCATCAGCATTGATCACTCTTACTTTGAGCATAGCCACTACTTAATTGATAAGGTTAGATCATTGTTACAGGATGAAGTT
AATTTCTATGAAAAAACTGTTTTCTTATATGTAACTGGATACTATCATTTAAAACTTGGTGATACTTCTTCAGGAAAAGAAGATATGAGGAAAGCT
TTACAGATTTTTAAATATTTAGGTGAAGATTCATTTTACAATACTTATAATGAACATTATTGTCAAAAAGTACTTGGCAATAATAAAGAATGC

SEQ ID 6766

MKVGKMEKELGKTLRRLRKGKKVSISSLADEHLSKSQISRFERGESEITCSRLLNILDKLNITIDEFVSIHSKAHTHFFILLNRVRKYCAEKNVTK
LVALLEDHNHKDYEKIMIKALIFSIDQSIEPNQEELARLTDYLFTVEQWGYYEIILLGNCSRLINYNTLFLLTKEMVNSFAYSEQNKTNKILVTQL
AINCLIISIDHSYFEHSHYLIDKVRSLLQDEVNFYEKTVFLYVTGYYHLKLGDTSSGKEDMRKALQIFKYLGEDSFYNTYNEHYCQKVLGNNKEC

SEQ ID 6767

ATGCCAGAATTACCAGAAGTAGAAACCGTTAGAAAAGGACTAGAAAGACTTGTAGTTAATCAAGAAATAGCTTCTATAACGATTAAAGTCCCTAAA
ATGGTGAAAACTGATTTGAATGACTTTATGATAAGTCTACCAGGAAAAACAATTCAACAGGTATTGAGACGAGGGAAGTATCTTCTTTTTGATTTT
GGTGAAATGGTTATGGTATCACATTTACGCATGGAAGGAAAATATCTACTCTTCCCAAATAAAGTACCAGATAACAAACATTTTCACCTTTATTTC
AAATTGACTAATGGCAGCACATTGGTTTACCAAGATGTCCGTAAATTTGGGACATTTGAGTTGGTTCGTAAATCATCTCTCAAAGATTATTTTACT
CAAAAAAAATTAGGTCCTGAGCCAACTGCTGACACATTTCAATTTGAGCCTTTTTCAAAAGGCTTAGCAAACTCCAAAAAGCCAATAAAACCTTTA
CTATTAGATCAGAGATTAGTAGCAGGACTTGGAAATATTTACGTAGATGAAGTCTTGTGGGCAGCAAAAATTCACCCACAGCGTTTGGCTAATCAA
TTGACCGAATCTGAAACAAGCTTATTACACAAGGAAATTATTCGCATTTTAACTTTAGGCATCGAAAAAGGTGGCTCCACGATTAGAACATATAAG
AATGCTCTTGGAGAGGACGGTACGATGCAAAAGTATTTACAGGTCTATGGTAAAACTGGGCAACCGTGTCCAAGGTGTGGTTGTTTAATTAAGAAG
ATAAAAGTAGGAGGGAGAGGGACGCATTATTGCCCTCGGTGTCAATGCTTA

SEQ ID 6768

MPELPEVETVRKGLERLVVNQEIASITIKVPKMVKTDLNDFMISLPGKTIQQVLRRGKYLLFDFGEMVMVSHLRMEGKYLLFPNKVPDNKHFHLYF
KLTNGSTLVYQDVRKFGTFELVRKSSLKDYFTQKKLGPEPTADTFQFEPFSKGLANSKKPIKPLLLDQRLVAGLGNIYVDEVLWAAKIHPQRLANQ
LTESETSLLHKEIIRILTLGIEKGGSTIRTYKNALGEDGTMQKYLQVYGKTGQPCPRCGCLIKKIKVGGRGTHYCPRCQCL

SEQ ID 6769

ATGCCAGAATTACCAGAAGTTGAAACGGTCCGACGAGGACTTGAGACTTTAGTGCTTGGCCAAGAAATTGTGGCTGTTACGCTTAAAGTGCCAAAA
ATGGTTAAAACCGACTTAGAGACGTTTGCCCTGACCCTACCTGGTCAAATCATTCAGTCAGTTGGCCGTCGGGGAAAATATTTATTAATTGATTTG
GGGCAATTAGTGTTGGTATCACATTTGCGGATGGAAGGCAAATATTTGCTTTTTCCAGATGAGGTCCCTGATAACAAACACTTTCATGTCTTTTTT
GAATTGAAAAATGGTTCGACCTTGGTTTACCAAGATGTGCGTAAATTTGGAACCTTTGATTTGATAGCAAAATCTCAATTATCAGCGTTTTTTGCC
AAACGAAAACTAGGCCCTGAACCAAAGAAAGAGACCTTTAAGTTAAAAACCTTTGAGGCTGCTCTGCTATCCTCCCAAAAACCCATAAAACCACAT
CTTTTAGACCAGACCTTGGTTGCTGGTTTAGGGAATATTTATGTGGACGAGGTACTTTGGGCTGCTAAGGTTCATCCAGAAACTGCGTCTTCTAGG
TTGAATAAGGCGGAGATAAAACGGCTGCATGATGAAACCATACGAATCCTAGCTTTAGGAATTGAAAAGGGCGGTTCGACCGTCCGTACTTACCGT
AATGCTTTGGGAGCTGATGGCACCATGCAGGACTATTTGCAGGTTTATGGTCAAACTGGGAAACCGTGTCCTCGTTGTGGACAGGCTATTGTCAAA
TTAAAAGTTGGAGGAAGGGGGACGCACATTTGTCCAAAATGCCAGAAAAAAAGACTA

SEQ ID 6770

MPELPEVETVRRGLETLVLGQEIVAVTLKVPKMVKTDLETFALTLPGQIIQSVGRRGKYLLIDLGQLVLVSHLRMEGKYLLFPDEVPDNKHFHVFF
ELKNGSTLVYQDVRKFGTFDLIAKSQLSAFFAKRKLGPEPKKETFKLKTFEAALLSSQKPIKPHLLDQTLVAGLGNIYVDEVLWAAKVHPETASSR
LNKAEIKRLHDETIRILALGIEKGGSTVRTYRNALGADGTMQDYLQVYGQTGKPCPRCGQAIVKLKVGGRGTHICPKCQKKRL

SEQ ID 6771

TTGCCCTCGGTGTCAATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAAGTCAACGGTAACAAAAATAATACGAGAATCA
GGTTTTAAAGTCATAGATGCGGATCAAGTGGTTCATAAATTGCAAGCTAAGGGTGGGAAACTTTACCAAGCTTTATTAGAATGGTTGGGTCCCGAG
ATACTTGATGCTGATGGTGAGTTGGATAGACCAAAGCTTTCTCAAATGATTTTTGCTAATCCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAAT
AGTATCATTCGTCAAGAGTTAGCATGTCAGCGCGACCAATTAAAACAAACAGAAGAGATATTTTTCATGGATATTCCTTTATTGATTGAAGAAAAG
TATATAAAATGGTTTGATGAGATTTGGTTGGTATTTGTTGATAAAGAAAAACAATTACAACGATTAATGGCCCGTAACAACTACAGTCGAGAAGAA
GCAGAATTACGACTTTCACACCAAATGCCTTTAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAATAATGGTGATTTAATAACTTTAAAA
GAGCAAATATTGGATGCTCTTCAACGTTTA

SEQ ID 6772

MPSVSMLMTKIIGLTGGIASGKSTVTKIIRESGFKVIDADQVVHKLQAKGGKLYQALLEWLGPEILDADGELDRPKLSQMIFANPDNMKTSARLQN
SIIRQELACQRDQLKQTEEIFFMDIPLLIEEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLQRLMARNNYSREEAELRLSHQMPLTDKKSFASLIIDNNGDLITLK
EQILDALQRL

SEQ ID 6773

TTGTCCAAAATGCCAGAAAAAAAGACTATGATTATTGGCATCACAGGAGGCATTGCATCAGGAAAATCGACTGTGGTTAAGGTCATTAGAAAAGCT
GGTTATCAGGTGATTGATGCGGATCAAGTGGTCCATGACTTGCAAGAAAAAGGCGGTCGTCTTTACGAGGCTCTTAGAGAAGCTTTTGGGAATCAG
ATTTTAAAAGCAGATGGTGAGTTAGATCGCACAAAGCTGTCAGAAATGCTTTTTTCAAACCCAGATAATATGGCAACATCCTCAGCCATTCAAAAT
CAAATCATTAAGGAAGAATTGGCGGCTAAGCGTGACCACTTAGCACAGAGCCAAGCCATTTTTTTCATGGATATTCCCCTTTTAATGGAATTGGGC
TACCAAGACTGGTTTGATGCGATTTGGCTGGTTTATGTAGATGCTCAGACACAATTGCAGCGCTTAATGGCTAGAAATCGTTTAGACAAAGGAAAA
GCAAGGCAGCGAATAGCCAGTCAGTTACCAATAGAGGAAAAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGATTGATAATAGTGGGGATATTGCAGCCTTAATA
AAGCAAGTACAATCTGCGTTGTTGTTATTAGCCAATCCGAGG

SEQ ID 6774

LSKMPEKKTMIIGITGGIASGKSTVVKVIRKAGYQVIDADQVVHDLQEKGGRLYEALREAFGNQILKADGELDRTKLSEMLFSNPDNMATSSAIQN
QIIKEELAAKRDHLAQSQAIFFMDIPLLMELGYQDWFDAIWLVYVDAQTQLQRLMARNRLDKGKARQRIASQLPIEEKKPYASLVIDNSGDIAALI
KQVQSALLLLANPR

SEQ ID 6775

ATGGAGTTAGTAATTAGAGATATTCGTAAGCGGTTTCAGGAAACAGAGGTCTTGAGAGGAGCAAGTTACCGATTTTATTCAGGTAAAATAACAGGG
GTCTTAGGTAGGAATGGTGCTGGGAAAACAACTTTATTTAATATACTTTATGGGGATCTTGCAGCTGACAACGGGACCATTTGTTTATTGAAGGAT
AATCACGAGTATCCTCTTACCGATAAGGATATTGGTATTGTTTATTCCGAAAACTACCTTCCAGAATTTTTAACAGGGTATGAATTTGTAAAATTT
TACATGGATTTACATCCTTCAGATGATTTAATGACAATAGATGATTATTTAGATTTTATGGAAATAGGACAAACAGAGCGTCATAGAATTATCAAA
GGATATTCTGATGGAATGAAGAGTAAGCTCTCATTAATTTGCCTGATGATTTCTAAGCCAAAAGTAATTTTACTAGATGAGCCACTGACTGCAGTT
GATGTTGTATCAAGTATTGCAATAAAACGCCTTTTGTTGGAATTAAGTGAGGATCATATTATTATATTATCAACTCATATAATGGCCTTAGCAGAA
GATCTATGTGATATTGTGGCTGTATTAGACAAAGGAAAACTCCAAACATTAGATATTGATCGTAAACATGAACAATTCGAAGAGCGTCTTCTTCAA
GTGTTGAAGGGAGATGAATATGACAAG

SEQ ID 6776

MELVIRDIRKRFQETEVLRGASYRFYSGKITGVLGRNGAGKTTLFNILYGDLAADNGTICLLKDNHEYPLTDKDIGIVYSENYLPEFLTGYEFVKF
YMDLHPSDDLMTIDDYLDFMEIGQTERHRIIKGYSDGMKSKLSLICLMISKPKVILLDEPLTAVDVVSSIAIKRLLLELSEDHIIILSTHIMALAE
DLCDIVAVLDKGKLQTLDIDRKHEQFEERLLQVLKGDEYDK

SEQ ID 6777

ATGATAAGTCCTGCAATACCGGTGTACCATGAAAAAAATGGATATGGAGAGAACTGTTTGCCAAGAAGAAGGAAAAAGAGAGAAAGGAAGACTCCT
ATACCAATCCCTAAG

SEQ ID 6778

MISPAIPVYHEKNGYGENCLPRRRKKRERKTPIPIPK

SEQ ID 6779

ATGAATATGACAAGTAAAGCATTAATATGGTCTATATTACAGATTGATAGTGCTAGAGCTTATAATAGTTTTTTATATTACCTTCAGAAAATCCCC
TGGTTGGGAAGAAAAATCCCTAACCGATGGTTTAAAACCGATGATATAAAAGGTGTAGTACTATTTATTCGTATCATTTTCTTTTTCTTAAGAGGT
TTTGGTCGTTCCATAGGTTACGTACTATATTGTTATGTTTTATCATTTTTTGTTAGAAGTGGCATGAAGCAGTTAAATATTTTACCGCAAGAAGGT
TTTACCCTAACTTTAACATTGATGGTGATTACCTCTCTTTTAATTGTCATAAATTTCTATATAAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAAACT
CATATGATTCGCCTTTTCAGAATTGAGCCATCGAGGTATTTCCAATCCGCTGAACTTTTAGAAGCCAGTAGTGAACTATTTTTTAGAAGTTTGAGC
TTTGGCATATTTTTCCATTTAAATCACTTTGCTTTTTGGCATGGTTTGACTTTTGCTTTATTTTTAGCAGGTAGTCGCCTTGGAATCAAGGTGCTC
TGTTTACCTTTATATGGTAGAGGTAAAGACCAAGAGAATCCAGAGTCTTTACTAAATATTTTATTTTACTTAGGGATTGGTATAGGAGTCTTCCTT
TCTCTCTTTTTCCTTCTTCTTGGCAAACAGTTCTCTCCATATCCATTTTTTTCATGGTACACCGGTATTGCAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGT
TACTATCGATTAAAAACTTATTCTAAACTTAACCACTTGACCTACCTTACCCTAACGCATGAGACGATGAAGGAGAAAATTGCAAAGATTGATAAT
ATAGAGCTGCTTGGGATTGAAATGAAAGATAGGGATATAAATGTCAGTGAACTTTCTCCCCTGCTATTTGAAAATTTATCAGGTATTTCATATTTA
AACGCTATCTTTTTAAAACGGATGAGTATATACTTGCAAAGGAAAATTTTGGTACGTTTAGCTGTTTTAAGTGTTCTGTTTGGAATAGAACTCCTT
TTCCTGCTATTTTTTAAAGAAAAGATAAATATTCCGATGAATGAGCATAGTTTTTCAAAATTCCTATTTTTGAGTGCAGTTCCAGGATATCTAATA
TATATCGGTGAATCCTATTCAAAATTTTGTTTCTATCATTTGGATCGTCCATTATTAAGATATAATTTCTATCGTGAAAGAGAAAATATCTTAGCA
ACCTTAAAAATACGTTTCCTTTATAGTATAAAACTTAATTCCCCATTTTTGTAGCTTTAAACATATGTTTTGGAACCTATTATTTTAATTTTTTC
ACCCCTAAGATTGATCAGATTATCATATTAGTAATTACACAAGCTATATCAATGATTTTATTTAGTTTTTACTTTTTGTATCTTTATTTCTTCTTA
CAGCCTTTTACAGAAGGATTAAAATCAAAGAGTGCTATGTATAATATTTTAACCTTTATTATATACTATATGGGATATAAGCTATTTACCTTTACT
AAATCTATAACGATGCCAATATTATTAGTAAGCCTAGGAATTATAGTTGTTATTTTAATTATTGGCTATTTAGCAGTTGTAGTATTTGCTCCAAAA
ACTTTCCGTTTAAAAAGT

SEQ ID 6780

MNMTSKALIWSILQIDSARAYNSFLYYLQKIPWLGRKIPNRWFKTDDIKGVVLFIRIIFFFLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFVRSGMKQLNILPQEG
FTLTLTLMVITSLLIVINFYIKLIEPNDMQQTHMIRLFRIEPSRYFQSAELLEASSELFFRSLSFGIFFHLNHFAFWHGLTFALFLAGSRLGIKVL
CLPLYGRGKDQENPESLLNILFYLGIGIGVFLSLFFLLLGKQFSPYPFFSWYTGIAGLIIWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTHETMKEKIAKIDN
IELLGIEMKDRDINVSELSPLLFENLSGISYLNAIFLKRMSIYLQRKILVRLAVLSVLFGIELLFLLFFKEKINIPMNEHSFSKFLFLSAVPGYLI
YIGESYSKFCFYHLDRPLLRYNFYRERENILATLKIRFLYSIKLNFPIFVALNICFGTYYFNFFTPKIDQIIILVITQAISMILFSFYFLYLYFFL
QPFTEGLKSKSAMYNILTFIIYYMGYKLFTFTKSITMPILLVSLGIIVVILIIGYLAVVVFAPKTFRLKS

SEQ ID 6781

ATGCCTTTTATGGTATTATATGTAGAACAATTAGGAGCACCTAGCAACAAAGTAGAGTGGTATGCAGGCCTATCAGTATCCTTATCAGCCTTGTCT
TCAGCTTTAGTTGCCCCATTATGGGGGCGCTTAGCTGATAAATATGGTAGAAAACCGATGATGGTAAGAGCAGGGTTGATGATGACTTTTACTATG
GGAGGTCTTGCTTTCATTCATAGTGTTACAGGACTTCTGATTTTACGTATATTAAACGGCATTTTTGCAGGCTATGTACCTAACTCTACAGCTTTG
ATAGCAAGTCAAGCTCCTCAAGAGGAATCAGGATATGCCTTAGGAACCTTAGCGACAGGAGTGACTGGAGGTATGTTAATTGGTCCACTTTTAGGG
GGACTTTTAGCAGAGTGGTTTGGTATTAGGGAAGTTTTTTTATTAGTGGGAACCATATTGTTAATATCTACTTTAATGACCATTTTTATGGTAAAG
GAAGATTTCAAACCCATTTCTAACGAAGAAACCATGCCAACTACAGAAGTGTTCAAAAGCGTTAAAAGCTTACAAATTTAATAGGGCTGTTTGTA
ACAAGCATGATTATTCAAATTTCTGCACAATCAATTGCACCTATTTTAACACTTTACATTCGTCATTTAGGACAGACTGAAAACTTGATGTTTGTT

TCCGGATTAATTGTTTCTGGTATGGGATTCTCTAGTATTCTGAGTAGTCCAAAGCTAGGAAGAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTTGCTA
TTATTAGCTCTACTGTATAGTTTCCTCATGTATGTCTTATGTTCATTGGCACAGACTTCATTACAGCTAGGGGTTATTAGATTCCTGTATGGTTTT
GGAACAGGTGCCTTGATGCCGAGTATTAATTCAATCTTGACTAAAATTGCTCCAAGACAAGGTTTATCAAGGATTTTCAGTTATAACCAAATGTTT
AGCAATTTAGGACAAGTATTAGGTCCTTTTGTCGGTTCAGCAGTTTCTATTCATTTAGGATTCCGATGGGTTTTCTTTGTGACTAGCTTCATCGTT
TTAGCTAATTTTGTTTGGTGTTTTATTAATTTTAGAAAATATATTAGAGTTAAGGAAATTGTTGAGAGT

SEQ ID 6782

MPFMVLYVEQLGAPSNKVEWYAGLSVSLSALSSALVAPLWGRLADKYGRKPMMVRAGLMMTFTMGGLAFIHSVTGLLILRILNGIFAGYVPNSTAL
IASQAPQEESGYALGTLATGVTGGMLIGPLLGGLLAEWFGIREVFLLVGTILLISTLMTIFMVKEDFKPISNEETMPTTEVFKSVKSLQILIGLFV
TSMIIQISAQSIAPILTLYIRHLGQTENLMFVSGLIVSGMGFSSILSSPKLGRIGDRIGNHRLLLLALLYSFLMYVLCSLAQTSLQLGVIRFLYGF
GTGALMPSINSILTKIAPRQGLSRIFSYNQMFSNLGQVLGPFVGSAVSIHLGFRWVFFVTSFIVLANFVWCFINFRKYIRVKEIVES

SEQ ID 6783

GTGAACTGGCGACAAAATCTAAAAGTGGCTTGGCTTGGTAACTTCTTTACTGGGGCAAGCTTTTCACTTGTTATGCCTTTTATGGCTCTATATGTG
GAAAATTTAGGTACTCCGACAGAATTAGTAGAATACTATGCTGGTCTGGCAGTTGCTGTGACGGCACTTGCTTCAGCTTTATTTGCTCCTGTTTGG
GGGAAGTTGGCTGATCGTTATGGCCGAAAACCTATGATGCTGCGAGCCAGTTTTGTTATGACATTTACAATGGGTGGTTTAGCTATTATTCCTAAT
GTGTTTTGGTTACTCATTTTGAGATTATTAACAGGTGTCTCTGCGGGCTATGTGCCAAATGCCACTGCCTTGATTGCCAGCCAAGCCCCAAAAGAG
GAGTCAGGTTATGCTTTAGGCACATTAGCAACAGGAGTGACAGCAGGCGCTTTAATTGGTCCTTTACTAGGGGGAATTTTGGCAGAGCTATTAGGA
ATTCGACAAGTTTTCTTATTAGTTGGTGTGATATTATTTTTATGTTCTTTAATGACAGCTGTTTATGTTAAAGAAGAGTTTAAGCCGGTTAGGCGC
TTTGAGATGATACCTACAAAAGTCATTTTAAAACAGGTAAAAAGTCCCCAGATTATGCTTGGTTTATTTGTGACTAGTATGATTATTCAAATTTCA
GCTCAATCAGTGGCCCCCATTTTATCATTGTATATTCGTCATCTTGGTCAAACTCACAACTTAATGTTTACTTCAGGCCTGGTAGTTTCGGCCATG
GGGTTTTCTAGCTTATTTAGCAGTTCTTACTTAGGAAAATTAGGAGATCGATTTGGCAATCATCGGTTATTGTTAGCCGCTTTGTGTTATAGCTTT
ATCATGTATTTTAGCAGTGCCTTAGCGCAGACCAGTTTTCAATTAGGAGTACTACGCTTTGCTTATGGGTTTGGTGTGGGCGCTTTGATGCCAAGT
ATTAACTCTTTACTAACTAAGTTAACACCAAAAGAAGGTATTTCTAGAGTATTTGCCTATAATCAAATGTTTAGTAACCTTGGTCAAGTCATTGGC
CCTTTTATTGGATCAAATGTGGCTGTAGTGTTAGGCTACCGTTCTGTTTTTTATGTGACTAGTTTGATTGTGTTTGTTAATTTAATATGGAGTTTG
ATTATATTTCGAAAATATATTAAAGTTAAGGATATTGTG

SEQ ID 6784

VNWRQNLKVAWLGNFFTGASFSLVMPFMALYVENLGTPTELVEYYAGLAVAVTALASALFAPVWGKLADRYGRKPMMLRASFVMTFTMGGLAIIPN
VFWLLILRLLTGVSAGYVPNATALIASQAPKEESGYALGTLATGVTAGALIGPLLGGILAELLGIRQVFLLVGVILFLCSLMTAVYVKEEFKPVRR
FEMIPTKVILKQVKSPQIMLGLFVTSMIIQISAQSVAPILSLYIRHLGQTHNLMFTSGLVVSAMGFSSLFSSSYLGKLGDRFGNHRLLLAALCYSF
IMYFSSALAQTSFQLGVLRFAYGFGVGALMPSINSLLTKLTPKEGISRVFAYNQMFSNLGQVIGPFIGSNVAVVLGYRSVFYVTSLIVFVNLIWSL
IIFRKYIKVKDIV

SEQ ID 6785

ATGTCTTCAGAAGAAAAATACATTATGGCGATTGACCAGGGAACAACAAGCTCTCGAGCAATTATTTTTAATAAAAAAGGTGAAAAAATTGCGAGT
AGCCAAAAAGAATTTCCCCAAATTTTTCCTCAAGCAGGCTGGGTAGAGCATAATGCTAATCAGATTTGGAATTCTGTTCAATCTGTCATTGCTGGA
GCTTTTATTGAATCAAGCATCAAACCTGGACAGATAGAGGCTATTGGGATTACCAATCAACGTGAAACAACTGTTGTTTGGGATAAAAAAACAGGT
CTTCCAATTTATAATGCTATTGTATGGCAATCGCGACAAACAGCCCCGATTGCTGATCAATTGAAGCAAGAAGGTCATACTAACATGATTCATGAA
AAAACTGGTCTTGTCATTGATGCTTACTTCTCAGCAACAAAAGTTCGTTGGATTTTAGACCACGTTCCTGGAGCACAGGAACGTGCTGAAAAAGGA
GAGTTGCTTTTTGGAACAATTGATACTTGGTTAGTTTGGAAGTTAACTGATGGTCTCGTCCATGTTACAGACTATTCAAATGCTGGCTCGTACGAT
GCTTTA

SEQ ID 6786

MSSEEKYIMAIDQGTTSSRAIIFNKKGEKIASSQKEFPQIFPQAGWVEHNANQIWNSVQSVIAGAFIESSSIKPGQIEAIGITNQRETTVVWDKKTG
LPIYNAIVWQSRQTAPIADQLKQEGHTNMIHEKTGLVIDAYFSATKVRWILDHVPGAQERAEKGELLFGTIDTWLVWKLTDGLVHVTDYSNAGSYD
AL

SEQ ID 6787

ATGACTAAAGATTTATTATTGGAGCTTGGCCTTGAAGAGTTGCCAGCTTATGTTGTGACACCGAGTGAGAAGCAATTGGGCCAAAAAATGGTCAAG
TTTTTAGAGGATCATCGTTTATCATTTGAAACTGTTCAAATTTTTTCAACTCCACGTCGTTTGGCTGTTCGTGTGAAAGGATTGGCAGACCAGCAG
ACAGATTTAACAGAAGATTTCAAGGGTCCTTCTAAGAAAATTGCTTTGGATGCAGAAGGGAATTTTTCTAAAGCAGCCCAAGGTTTTGTTCGCGGA
AAAGGTTTAAGTGTTGATGATATCGAATTTCGTGAAGTTAAGGGAGAAGAATATGTTTATGTCACTAAGCATGAAACTGGAAAAAGTGCGATTGAT
GTTTTAGCGAGTGTGACAGAGGTATTAACAGAATTGACTTTCCCAGTGAACATGCATTGGGCAAATAATAGTTTTGAATATATTCGTCCAGTTCAC
ACTTTAGTGGTATTATTAGATGATCAAGCCTTAGAGCTAGACTTCCTTGATATTCATTCAGGGCGTATTAGTCGAGGACACCGTTTCTTGGGTTCT
GACACTGAAATTTCATCTGCCAGTTCGTATGAAGATGACTTGCGACAACAATTTGTTATTGCTGATGCAAAAGAACGCCAGCAAATGATTGTTAAT
CAAATTCATGCTATCGAAGAAAAGAAAAATATTTCAGTTGAAATTGACGAAGATTTACTAAATGAAGTGCTTAATTTAGTTGAGTATCCGACAGCA
TTCTTGGGTTCTTTTGACGAGAAATACCTTGATGTACCTGAAGAAGTTTTAGTCACTTCAATGAAAAATCATCAACGCTATTTTGTTGTTCGCGAC
AGGGATGGAAAATTGTTACCAAACTTTATTTCTGTGCGTAATGGAAATGCTGAGCATATCGAAAATGTTATAAAAGGTAATGAAAAAGTTTTAGTG
GCTCGTCTTGAAGATGGTGAATTCTTCTGGCAAGAAGATCAGAAACTTAATATTGCAGATTTAGTTGAGAAATTAAAACAAGTAACTTTCCATGAA
AAAATTGGTTCACTTTATGAACATATGGATCGTGTAAAAGTTATTTCACAATATTTGGCTGAGAAGGCAGATCTTTCTGATGAAGAAAAATTAGCT
GTGCTTCGAGCTGCAAGTATTTATAAATTTGACCTCTTAACTGGAATGGTTGATGAGTTTGATGAATTACAAGGTATTATGGGTGAGAAATATGCC
TTACTTGCAGGGGAACAGCCCGCAGTAGCAGCAGCGATACGTGAACATTATATGCCGACATCTGCAGATGGAGAGCTTCCAGAAACCAGAGTTGGT
GCAATTCTAGCTTTAGCTGATAAATTTGACACCTTACTTTCATTCTTCTCAGTTGGTTTGATTCCAAGTGGTTCAAATGATCCATATGCTCTTCGT
CGAGCTACTCAGGGGATTGTCCGTATTTTGGAAGCTTTTGGTTGGGATATCCCACTTGATGAATTAGTAACTAACCTTTATGGTCTATCGTTTGCT
AGTTTAGATTATGCTAATCAAAAAGAGGTCATGGCCTTTATTTCAGCTCGTATTGAAAAGATGATTGGCTCTAAGGTCCCTAAAGATATTCGAGAA
GCCGTTTTAGAATCAGACACTTATATTGTTAGCCTTATTCTAGAAGCTAGTCAAGCATTGGTGCAAAAGAGCAAGGATGCTCAATATAAAGTTTCC
GTTGAAAGTTTGTCACGTGCATTTAATTTAGCTGAAAAAGTTACTCATTCTGTATTGGTGGACTCTTCATTGTTTGAAAATAATCAAGAGAAGGCG
CTATATCAAGCTATTTTGTCACTTGAACTGACTGAGGATATGCATGACAACTTAGATAAGCTTTTCGCACTTAGTCCAATTATTAATGATTTCTTT
GATAATACAATGGTAATGACAGATGATGAAAAAATGAAACAAAATCGTCTGGCTATACTCAATAGCCTTGTTGCAAAGGCAAGAACAGTCGCTGCT
TTTAACTTATTAAACACAAAA

SEQ ID 6788

MTKDLLLELGLEELPAYVVTPSEKQLGQKMVKFLEDHRLSFETVQIFSTPRRLAVRVKGLADQQTDLTEDFKGPSKKIALDAEGNFSKAAQGFVRG
KGLSVDDIEFREVKGEEYVYVTKHETGKSAIDVLASVTEVLTELTFPVNMHWANNSFEYIRPVHTLVVLLDDQALELDFLDIHSGRISRGHRFLGS
DTEISSASSYEDDLRQQFVIADAKERQQMIVNQIHAIEEKKNISVEIDEDLLNEVLNLVEYPTAFLGSFDEKYLDVPEEVLVTSMKNHQRYFVVRD
RDGKLLPNFISVRNGNAEHIENVIKGNEKVLVARLEDGEFFWQEDQKLNIADLVEKLKQVTFHEKIGSLYEHMDRVKVISQYLAEKADLSDEEKLA
VLRAASIYKFDLLTGMVDEFDELQGIMGEKYALLAGEQPAVAAAIREHYMPTSADGELPETRVGAILALADKFDTLLSFFSVGLIPSGSNDPYALR
RATQGIVRILEAFGWDIPLDELVTNLYGLSFASLDYANQKEVMAFISARIEKMIGSKVPKDIREAVLESDTYIVSLILEASQALVQKSKDAQYKVS
VESLSRAFNLAEKVTHSVLVDSSLFENNQEKALYQAILSLELTEDMHDNLDKLFALSPIINDFFDNTMVMTDDEKMKQNRLAILNSLVAKARTVAA
FNLLNTK

SEQ ID 6789

ATGAACACACTCATTGTTAATAGTCATCCTGATTTTTCGAATCCGTACTCATTTACAACTATTCTACAAGAAAAGTTTATTGAACTTTATAATGAG
CATTTTCCTAACCATCAGTTATCTATTTTAAATTTATATGATTGTGTTTTGCCAGAAATTACGAAAGAAGTACTACTTTCGATTTGGTCTAAACAA
AGAAAGGGTTTGGAATTAACAGCCGATGAGATTGTTCAAGCTAAAATCTCTAAAGATTTACTTGAACAGTTTAAGTCACATCACCGTATTGTCTTT
GTTTCTCCAATGCACAATTACAATGTGACTGCTAGAGCAAAAACTTATATTGATAATATTTTTATTGCAGGTGAGACTTTCAAGTACACTGAAAAT
GGTTCAGTCGGATTAATGACAGATGACTATCGTCTGCTTATGTTAGAATCTGCGGGTTCTATTTATTCTAAAGGACAGTATAGTCCATATGAATTT
CCTGTTCATTATTTAAAAGCTATCTTTAAAGATTTTATGGCTTTTGATGATTTCTGTGTTGTTCGTGCAGAAGGTACCGATATTTTAGATAGGCAA
GTTGTTCTTGATAAGATGAATCAGGATTTAAGAGAAGCATTTGAAGCGTTTTACAGTAAGGAG

SEQ ID 6790

MNTLIVNSHPDFSNPYSFTTILQEKFIELYNEHFPNHQLSILNLYDCVLPEITKEVLLSIWSKQRKGLELTADEIVQAKISKDLLEQFKSHHRIVF
VSPMHNYNVTARAKTYIDNIFIAGETFKYTENGSVGLMTDDYRLLMLESAGSIYSKGQYSPYEFPVHYLKAIFKDFMAFDDFCVVRAEGTDILDRQ
VVLDKMNQDLREAFEAFYSKE

SEQ ID 6791

ATGATGTCTAAGAAATTAACTTTTCAAGAAATTATTCTAACTTTACAACAGTTTTGGAATGACCAAGGCTGTATGTTAATGCAAGCTTATGATAAT
GAGAAAGGAGCAGGGACAATGAGCCCTTATACTTTCTTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCTTGGAATGCTGCATACGTTGAACCATCACGTCGTCCA
GCTGACGGCCGCTATGGCGAAAATCCAAACCGTCTTTACCAACATCATCAATTTCAAGTGGTAATGAAGCCTTCGCCGTCAAATATTCAAGAACTT
TATTTGAAGTCTTTGGAATTACTAGGTATCAATCCACTTGAGCATGATATCCGTTTTGTTGAAGATAACTGGGAAAATCCATCTACAGGTTCAGCT
GGATTAGGTTGGGAAGTTTGGCTTGATGGAATGGAAATAACACAATTTACTTATTTCCAACAAGTAGGTGGACTTCAAACAGGTCCTGTAACTTCT
GAAGTTACTTATGGACTAGAGCGTTTAGCCTCTTATATTCAAGAGGTAGATTCTGTTTATGATATTGAGTGGGCACCAGGTGTTAAATATGGTGAA
ATCTTTACTCAGCCAGAGTATGAGCATTCAAAATATTCATTTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAAAACTTTGAGAAATTTGAAAGAGAA
GCAAAACGTGCTTTAGAAGAAGGACTTGTTCATCCAGCTTATGACTACGTCCTTAAATGTTCACACACCTTTAATTTATTAGATGCACGTGGAGCA
GTATCTGTTACTGAGCGTGCAGGCTATATTGCACGTATCCGGAATTTAGCACGTGTTGTTGCTAAAACCTTTGTTGCCGAACGTAAAAAACTTGGT
TTCCCACTTTTGGATGAGGAAACTCGTATCAAATTACTTGCTGAGGAAGAC

SEQ ID 6792

MMSKKLTFQEIILTLQQFWNDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQEL
YLKSLELLGINPLEHDIRFVEDNWENPSTGSAGLGWEVWLDGMEITQFTYFQQVGGLQTGPVTSEVTYGLERLASYIQEVDSVYDIEWAPGVKYGE
IFTQPEYEHSKYSFEISDQVMLLENFEKFEREAKRALEEGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFVAERKKLG
FPLLDEETRIKLLAEED

SEQ ID 6793

ATGTCTAAAAAACTTACCTTTCAAGAAATCATCTTGACCTTACAACAATATTGGAATGATCAGGGTTGTATGCTCATGCAAGCCTATGACAATGAA
AAAGGAGCTGGGACCATGAGTCCTTACACGTTCTTACGTGCTATAGGTCCTGAGCCATGGAATGCGGCTTATGTAGAGCCATCACGTCGTCCTGCA
GATGGCCGTTACGGAGAAAACCCAAATCGTCTTTACCAACACCACCAATTTCAAGTGGTCATGAAACCATCACCATCAAATATTCAAGAACTTTAC
CTTGCTTCTTTGGAAAAATTGGGCATCAATCCTTTAGAACATGATATTCGTTTTGTTGAAGATAACTGGGAAAACCCATCAACAGGATCAGCAGGG
CTTGGTTGGGAAGTTTGGCTTGATGGAATGGAAATCACACAATTTACGTATTTCCAACAAGTTGGTGGCCTTGCGACATCTCCAGTGACAGCAGAA
GTAACTTATGGTCTTGAGCGCTTAGCTTCCTATATTCAAGAAGTGGATTCGGTCTATGATATTGAGTGGGCACCAGGTGTTAAATATGGTGAAATC
TTCTTACAACCTGAGTATGAACATTCAAAATATTCCTTCGAAATATCAGACCAAGACATGCTGCTTGAAAACTTTGAAAAGTTTGAAAAAGAAGCC
TCGCGTGCCCTAGAAGAAGGTTTGGTTCACCCAGCTTATGATTACGTGCTCAAATGTTCTCATACGTTTAACCTGCTGGATGCCCGTGGCGCTGTT
TCCGTCACAGAACGTGCAGGCTACATTGCTCGTATCCGTAATTTGGCACGTGTCGTTGCTAAGACCTTTGTTGCAGAACGCAAGAAGCTTGGATTT
CCACTGTTGGATGAAGCAACACGCGCAATCTTGCTAGCTGAAGATGACGAA

SEQ ID 6794

MSKKLTFQEIILTLQQYWNDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQELY
LASLEKLGINPLEHDIRFVEDNWENPSTGSAGLGWEVWLDGMEITQFTYFQQVGGLATSPVTAEVTYGLERLASYIQEVDSVYDIEWAPGVKYGEI
FLQPEYEHSKYSFEISDQDMLLENFEKFEKEASRALEEGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFVAERKKLGF
PLLDEATRAILLAEDDE

SEQ ID 6795

ATGGCAGGCGCAAAAGCATTTCCAAAATTAATCAAAACAATCTCAAATTTGGAGAGCCACAGGCAATTAAGATTTGACGATAATGGAAGTCTTTCT
CTTCAAAAGAAAGAAGCTAAGAAAAAGGAAATCACAGTAAGGGGTCTTTTTAGAGCAAATAAAGCAGGATTTGGTTTTCTTAGTATTGACCAAGAC
GAAGATGATATGTTTATCGGAAAAAACGATATTGCTTATGCTATTGATGGTGACACGGTAGAAGCTGTTGTAAAGAAACCAGCGGACCGTCTTAAC
GGGACTGCAGCAGAAGCGCGTGTTGTTAATATTGTTGAACGTAGTTTAAAGACGCTTGTTGGTAAGTTTGTCTTAGACGATGAGCGCCCTAAATAC
GCAGGATATATCAAATCGAAAAATCAAAAAATCAATCAAAAGATTTATATACGCAAAGAACCGGTCGTTTTAGACGGAACAGAAATTATCAAAGTA
GATATTGATAAATATCCGACACGAGGACATGATTACTTCGTAGCAAGTGTTCGTGATATCGTTGGACATCAAGGAGATGTTGGTATTGATGTTTTA
GAAGTCTTGGAAAGTATGGATATCGTCTCAGAATTTCCTGAGGACGTTATTGCAGAAGCCAATGCTATCCCAGATGCTCCAACGGAGAAAGATTTA
ATTGGGCGTGTTGATTTACGTCAAGAGGTCACTTTCACTATTGATGGAGCGGACGCCAAAGATTTAGACGATGCTGTGCATATTAAATTACTGGAT
AATGGTCATTTTGAACTTGGAGTTCATATCGCAGATGTATCATACTACGTTACTGAAGGCTCTGCCTTAAATCGTGAAGCACTTAGTCGTGGTACG
TCCGTATATGTCACAGATCGCGTTGTACCAATGTTACCAGAGCGTCTATCTAACGGTATATGTTCATTAAATCCAAATCTTGATCGTTTAACGCAG
TCTTGTATTATGGAAATTGACCAAAATGGGAGAGTTGTTAATCATCAAATTACACAGTCAGTGATTAATACCACTTATCGTATGACTTATACCGCT
GTAAATGATATTATTGCTGGCGATGAGGAAATCTGCTCAGAATATGAGTCTATTGTGTCCTCAGTACAGCATATGGTCACTTTACACCATACTTTG
GAAGCTATGCGTACGCGTCGTGGAGCGCTGAATTTTGACACATCTGAAGCAAAAATTATGGTTAATGATAAGGGAATGCCAGTTGATATTGTTATT
CGCAACAGAGGCATTGCTGAACGCATGATTGAGTCATTTATGTTGGCGGCAAATGAAACGGTTGCTGAACATTATGCTCGTCTAAAACTGCCATTT
ATTTATCGTATACACGAAGAGCCTAAAGCTGAAAAATTACAAAAATTCATCGATTATGCTTCTGTTTTCGGTGTTCAGATTCAAGGAACAGCAACT
AAAATCACCCAATCTGCTTTACAGGACTTTATGAAAAAAGTACAAGGGCAGCCAGGAAGTGAAGTGTTATCTATGATGTTATTGCGCTCGATGCAA
CAAGCTAGATATTCTGAACACAACCATGGACATTATGGACTTGCTGCGGAATATTACACTCACTTTACTAGCCCCATTCGACGTTATCCAGACTTG
TTAGTTCATCGTATGATTCGTGATTATGATGATAAAGCGATGGATAAAGCTGATCATTTTGCTAACCTTATCCCAGAAATTGCAACTCAAACGTCT
AGTCTTGAGAGACGTGCCATTGATGCTGAACGTATTGTAGAGGCAATGAAGAAAGCCGAATATATGGAAGAATATGTTGGTGAGGAATTTGAAGGT
GTGGTTGCAAGCGTTGTTAAATTTGGTATGTTTGTAGAATTACCAAATACTATTGAAGGATTGATTCACGTAACGACCTTGCCTGAATATTATCAC
TTTAATGAACGTACGCTGACGCTTCAAGGTGAGAAATCTGGGAAAGTTTTCCGTGTTGGTCAACAAATTAAGGTTAAGTTGATTCGTTCTGATAAG
GAAACTGGTGATATCGATTTTGATTATTTACCATCAGATTTTGATATTGTTGAAAAGGTAAGTAAAAGTTCGCGTGAGGGTCGTCCTAATAGAAGT
TCTAAACGAGAACATCAGCATAGAATTTCTGATCGTGATAATAAGAATAAAAATACATCTAAGAAAAAAGCATCTCGAAAACCCAAAAGGAACTCG
GATAGCAAATCACATCATCATAAAGACGATAGAACAACAGGTTCAACCAAGAAAAAAACGAAAAAACCTTTCTATAAAGGCGTTGCTAAGAAAGGT
CAGAAACGGAAATCTAAGAAAGGT

SEQ ID 6796

MAGAKAFPKLIKTISNLESHRQLRFDDNGSLSLQKKEAKKKEITVRGLFRANKAGFGFLSIDQDEDDMFIGKNDIAYAIDGDTVEAVVKKPADRLN
GTAAEARVVNIVERSLKTLVGKFVLDDERPKYAGYIKSKNQKINQKIYIRKEPVVLDGTEIIKVDIDKYPTRGHDYFVASVRDIVGHQGDVGIDVL
EVLESMDIVSEFPEDVIAEANAIPDAPTEKDLIGRVDLRQEVTFTIDGADAKDLDDAVHIKLLDNGHFELGVHIADVSYYVTEGSALNREALSRGT
SVYVTDRVVPMLPERLSNGICSLNPNLDRLTQSCIMEIDQNGRVVNHQITQSVINTTYRMTYTAVNDIIAGDEEICSEYESIVSSVQHMVTLHHTL
EAMRTRRGALNFDTSEAKIMVNDKGMPVDIVIRNRGIAERMIESFMLAANETVAEHYARLKLPFIYRIHEEPKAEKLQKFIDYASVFGVQIQGTAT
KITQSALQDFMKKVQGQPGSEVLSMMLLRSMQQARYSEHNHGHYGLAAEYYTHFTSPIRRYPDLLVHRMIRDYDDKAMDKADHFANLIPEIATQTS

SLERRAIDAERIVEAMKKAEYMEEYVGEEFEGVVASVVKFGMFVELPNTIEGLIHVTTLPEYYHFNERTLTLQGEKSGKVFRVGQQIKVKLIRSDK
ETGDIDFDYLPSDFDIVEKVSKSSREGRPNRSSKREHQHRISDRDNKNKNTSKKKASRKPKRNSDSKSHHHKDDRTTGSTKKKTKKPFYKGVAKKG
QKRKSKKG

SEQ ID 6797

ATGATGAAAGAAAGAATTATGACTTACCTCAAGGAGCATGGCAAGTCCAATGTGAACGACTTGGCTGCGGCCTTGGAGATGGCTGGAGCTAAGCAT
TTTCCCAGCCTTATTAAAACCATTTCCAAAATGGAAAGTCAGAGCCTGTTACGGTTTTCAGATGATGGCAGTCTGGCTCTTAGAAAAGAGCGTGAA
AAGAAAAAAGAACCTACTGTTCAGGGTGTTTTTCGTGCCAATAAAGCAGGCTTTGGTTTCTTACATGTGGATGAGAATGAAGATGACATGTTTATC
GGTCGTAATGATGTTGGGTATGCTATTGATGGTGATACTGTCGAAGTAGTGGTTAAAAAGCCAGCAGACCGTCTCAAAGGCACAGCGGCTGAAGCT
AAGGTCGTTGCTATTGTTGACCGTTCTTTAAAAACAGCTGTTGGAACCTTTATTTTAGATGATGACAAACCAAAATATGCTGGTTATATCAGGTCC
AAAAACCAAAAGATTCAACAAAAAATCTATATCAAAAAAGAACCTGTTGTGCTTAAAGGCACTGAAATCATCAAGGTTGATATTGATAAATACCCG
ATACGCGGGCACGATTATTTTGTAGCCAGTGTGCGTGATATCGTAGGCCATCAAGGAGACGTTGGAATTGATGTCCTAGAAGTCCTTGAATCGATG
GATATCGTGTCAGAATTTCCAGCAGAAGTTTTAGCTGAGGCCAATGCTATTTCAGAAGCACCAACTGCTAAAGATTTAATAGGCCGTGTGGATTTG
CGTCAAGAAACCACCATTACTATTGATGGTGCGGACGCCAAAGACTTAGATGATGCTATCCATATTAAGCTATTGGATAACGGGAATTATGAACTT
GGGGTACATATTGCGGATGTCTCATATTATGTGACAGAAGGATCTGCCCTTGATAAGGAAGCTATCGCCCGTGGCACTTCTGTCTATGTCACCGAT
CGTGTGGTTCCGATGTTACCAGAGCGTTTGTCAAATGGCATCTGCTCTTTGAACCCTAACATTGATCGTTTGACCCAGTCAGCCTTGATGGAAATT
AATTCTCAAGGGCATGTGGTCAATTATCAAATCTGTCAATCAGTGATTAAGACAACTTACCGAATGACGTATAGTACGGTCAATGACATGATTGCA
GGAGATGAAGAAGCGCTCCAAGAATTCGCTAGCATTGCTGATGATGTGACCCTCATGGTGGCTTTGCATAGGATTTTGGAAGCTATGCGGTCAAAA
CGAGGCGCCTTGAATTTTGATACGCAAGAAGCAAAAATTATTGTTAATGACAAAGGAATGCCGGTTGATGTGGTGCTTCGTCAAAGGGGCATTGCG
GAGCGGATGATTGAATCCTTTATGCTAGCAGCCAATGAGTGTGTTGCGGAGCATTTTGCAAAAGCTAAGTTACCGTTTATCTACCGTATTCACGAA
GAACCAAAGGCCGAAAAACTTCAACAATTTATTGATTACGCTAGCACCTTTGGTATTCACATTCAAGGAACAGCCAACAAGATTTCTCAGGAAGCC
TTGCAAGCCTTTATGGCAAAAGTCGAAGGTCAACCAGGAGCAGAAGTGCTCAACATGATGCTTCTACGTTCCATGCAACAAGCGAGGTATTCTGAA
CATAATCATGGCCATTACGGTTTGGCCGCAGAATATTACACTCACTTTACCAGTCCGATTCGTCGTTACCCTGACTTATTGGTTCACCGCATGGTT
CGTGAGTACAATCAACCTAGTCAAGAAAAGCGCGACCATTTTGCTCAGATCATTCCAGAATTAGCAACATCTTCTTCACAGTTAGAGCGTCGTGCT
ATTGATGCTGAACGCGTGGTTGAAGCCATGAAAAAAGCTGAGTATATGGCAGAGTATGTCGGCGAAGAATTTGACGGTATCGTTTCCAGTGTCGTT
AAATTTGGTTTTTTTGTAGAATTGCCAAATACGATTGAAGGTTTGGTTCATATCACTAGCTTACCGGAATACTATCACTTTAATGAAAGAACGCTA
AGCCTTCAAGGTGAAAAATCAGGTAAGGTCTTTAAGGTCGGTCAACCTATTCGTGTGAAATTGGTTAAGGCTGACAAGGAAACTGGTGACATTGAC
TTTGAGTATTTACCTAGCGACTTTGATGTGGTTGAAAAAATCAAGATGTCGGATAAAGCTAGTCGACGAGATCGCCGTAAATCCTCAAAATCATCT
AAAGGGACAAAGAAAAAAGAACCTAAAGAAGTAGCCAAGGCAAAAACCAAGGGTAAAACTAAAAAAGGGTCTAAAAAACCATTTTACAAAGAACAA
GCAAAAAAGAAGAGTCGTAAAAGGAGT

SEQ ID 6798

MMKERIMTYLKEHGKSNVNDLAAALEMAGAKHFPSLIKTISKMESQSLLRFSDDGSLALRKEREKKKEPTVQGVFRANKAGFGFLHVDENEDDMFI
GRNDVGYAIDGDTVEVVVKKPADRLKGTAAEAKVVAIVDRSLKTAVGTFILDDDKPKYAGYIRSKNQKIQQKIYIKKEPVVLKGTEIIKVDIDKYP
IRGHDYFVASVRDIVGHQGDVGIDVLEVLESMDIVSEFPAEVLAEANAISEAPTAKDLIGRVDLRQETTITIDGADAKDLDDAIHIKLLDNGNYEL
GVHIADVSYYVTEGSALDKEAIARGTSVYVTDRVVPMLPERLSNGICSLNPNIDRLTQSALMEINSQGHVVNYQICQSVIKTTYRMTYSTVNDMIA
GDEEALQEFASIADDVTLMVALHRILEAMRSKRGALNFDTQEAKIIVNDKGMPVDVVLRQRGIAERMIESFMLAANECVAEHFAKAKLPFIYRIHE
EPKAEKLQQFIDYASTFGIHIQGTANKISQEALQAFMAKVEGQPGAEVLNMMLLRSMQQARYSEHNHGHYGLAAEYYTHFTSPIRRYPDLLVHRMV
REYNQPSQEKRDHFAQIIPELATSSSQLERRAIDAERVVEAMKKAEYMAEYVGEEFDGIVSSVVKFGFFVELPNTIEGLVHITSLPEYYHFNERTL
SLQGEKSGKVFKVGQPIRVKLVKADKETGDIDFEYLPSDFDVVEKIKMSDKASRRDRRKSSKSSKGTKKKEPKEVAKAKTKGKTKKGSKKPFYKEQ
AKKKSRKRS

SEQ ID 6799

ATGGTTAAAGGTCAAGGAAACGTTGTAGCACAAAATAAAAAAGCGCATCACGACTATACTATCGTTGAAACAATAGAAGCAGGAATTGTTTTGACA
GGAACAGAAATCAAAAGTGTCCGCGCAGCGCGTATTACATTGAAAGATGGATATGCACAAATAAAAAATGGTGAAGCGTGGTTGATTAATGTTCAT
ATTACACCATATGATCAAGGTAACATATGGAATCAAGATCCTGATCGTACACGAAAGTTATTACTAAAAAAACGTGAGATTGAAAAAATATCAAAT
GAACTGAAAGGGACTGGTATGACTCTGGTACCTCTAAAAGTTTACTTAAAAGATGGTTTTGCTAAAGTTCTATTGGGTTTGGCAAAAGGAAAACAT
GATTATGATAAGCGAGAGTCTATCAAACGTCGTGAGCAAAACCGTGATATTGCCCGTCAGTTAAAAAACTATAATTCACGA

SEQ ID 6800

MVKGQGNVVAQNKKAHHDYTIVETIEAGIVLTGTEIKSVRAARITLKDGYAQIKNGEAWLINVHITPYDQGNIWNQDPDRTRKLLLKKREIEKISN
ELKGTGMTLVPLKVYLKDGFAKVLLGLAKGKHDYDKRESIKRREQNRDIARQLKNYNSR

SEQ ID 6801

ATGGCAAAAGGTGAAGGTCATATACTGGCGCAAAATAAAAAGGCTAGACATGATTATCACATTGTTGAAACCGTTGAAGCAGGGATTGTCTTAACG
GGAACTGAGATTAAAAGTGTTCGTGCAGCTCGTATTCAACTGAAAGATGGCTTTGCCCAAATTAAGAATGGGGAAGCGTGGTTGGTCAACGTGCAT
ATTGCACCTTTTGAACAAGGTAATATTTGGAACGCTGATCCTGAACGAACCCGCAAACTGCTGCTCAAAAAACGTGAGATTACGCATCTAGCAAAT
GAACTTAAAGGATCTGGCATGACCTTAGTTCCTCTCAAAGTTTACCTCAAGGATGGCTTTGCTAAAGTTCTGATTGGTCTAGCTAAAGGGAAACAC
GAGTATGACAAACGCGAAACCATTAAACGCCGTGATCAGGAAAGAGATATTAAAAAACAAATGAAACACTACAATGCAAGG

SEQ ID 6802

MAKGEGHILAQNKKARHDYHIVETVEAGIVLTGTEIKSVRAARIQLKDGFAQIKNGEAWLVNVHIAPFEQGNIWNADPERTRKLLLKKREITHLAN
ELKGSGMTLVPLKVYLKDGFAKVLIGLAKGKHEYDKRETIKRRDQERDIKKQMKHYNAR

SEQ ID 6803

ATGGTTGCTCCAATAGCCCCGATGTATGTTGAATCTTGCAAGAAGAGAGAAACGAATACAAAGAGGAAGAAGAGAAGTGTGATTGGTGAAAGGATT
TTG

SEQ ID 6804

MVAPIAPMYVESCKKRETNTKRKKRSVIGERIL

SEQ ID 6805

TTGGGGATTTTTCTAACACTTTCTTATTGGATTTCCCTAATATTTATCGGTATGGCAGAGATTACAGCCGTAGGAGAGTATGTTCAATTTTGGTTC
CCTGAATGGCCATCCTGGATTATCCAAATTGTTTTTTTAGCTATCCTAAGTTCTATCAACTTAATTGCTGTAAAAGCATTCGGAGAAACCGAGTTT
TGGTTTGCTATGATAAAAGTTATTGCAATTCTTGGTTTAATAGCAACCGGTATCTTTATGGTATTGACAAACTTTGACACCGGTCACGGATACCAT
GCTTCAATCTCAAATATCACCAATCATTTTGAATGGTTCCCTAAAGGTAAATTGAATTTCTTCATGGCTTTCCAAATGGTATTCTTTGCTTATTTA
GCTATTGAATTTGTCGGAGTAACAACTTCTGAAACAGCTAATCCACGTAAAGTTTTACCAAAAGCAATCCAAGAAATTCCGATGCGTATTATTTTA
TTCTACGCAGGTTCATTATTAGCAATTATGGCCATCTTCCCATGGCAACAGTTACCAGTTAATGAGTCACCTTTCGTTACAGTATTCAAACTAGCT
GGGATTAAGTGGGCTGCCGCTTTGATTAACTTTGTTGTCCTAACGTCTGCAGCATCTGCTCTTAATTCTACTTTGTACTCAACAGGGCGTCATTTA
TTCCAATTGGCTAATGAATCACCAAATGCTCTTACAAAAGCGTTAAAATTAGACCAATTATCTCGTCAAAGCGTTCCAAGTCGAGCTATTATTGCA
TCAGCTGTAATCGTTGGAGCTTCAGCACTTATCAGTGTTTTACCTGGTATTTCAGATGCCTTCTCCTTAATTACTGCATCATCTTCTGGTGTTTAC
ATTTCTATCTATGTTCTTATTATGATTGCACATTGGAAATATCGTAAATCACCTGATTTTATGGAAGATGGTTATAAAATGCCTGCCTACAAAATC
CTTTCACCAATCACACTTCTCTTCTTCCTCTTTGTATTCGTTTCTCTCTTCTTGCAAGATTCAACATACATCGGGGCTATTGGAGCAACCATCTGG
ATTATTGGATTTGGTTTATATAGTCACTTCAAACATAAATCACAT

SEQ ID 6806
MGIFLTLSYWISLIFIGMAEITAVGEYVQFWFPEWPSWIIQIVFLAILSSINLIAVKAFGETEFWFAMIKVIAILGLIATGIFMVLTNFDTGHGYH
ASISNITNHFEWFPKGKLNFFMAFQMVFFAYLAIEFVGVTTSETANPRKVLPKAIQEIPMRIILFYAGSLLAIMAIFPWQQLPVNESPFVTVFKLA
GIKWAAALINFVVLTSAASALNSTLYSTGRHLFQLANESPNALTKALKLDQLSRQSVPSRAIIASAVIVGASALISVLPGISDAFSLITASSSGVY
ISIYVLIMIAHWKYRKSPDFMEDGYKMPAYKILSPITLLFFLFVFVSLFLQDSTYIGAIGATIWIIGFGLYSHFKHKSH
SEQ ID 6807
ATGATAGAATTCTTTTCTAATATCAGAACAGAGATTCCGCAGATGCCTTTACTTATCCATAGTTTGATTTTATCTGTCTTACCTTTTCTGATGTGG
CTGACTTTGGTTAATAGAGATAAGCCTTTGTATAAAACTATTTGGAGTATCCTTTTAGGACTTCAGTTAATTACGATTTATACTTGGTTTTTCTGG
GCAAAATTGCCTTTATCTGAAAGTCTTCCCCTTTACCATTGTCGAATAGGCATGTTTGTCGTTCTCTTGGCGAGGCCTGGAATATTAAAGGATTAT
TTCGCATTGTTAGGAGTAGTAGGTGGAGTATTGGCAATGATTCACCCAGACTTTTACCCTTACCAGTTTCTACATGTGACTAATATTTTCTTCTTT
ATTGGACATTTTGCTTTATTTGTCCTTAGTTTACTACATCTGATGACACAGTCCAATTTGGACAAATTAAATCCAAAATTGATTATACAACTAACG
CTTCTCATTAATATGTCTTTGATTTTTATTAACCTCTTGACTGGGGGGAATTATGGCTTTATGATGAAGACACCAATACTAGGAATAACAAATCCC
TTTTTAAACCTTTTTATAGTGACAACTCTATTAAGTTTTCTCGTCCTATTTGTTAAACAAATTTTCCAAAAAGTGAGAATGAGAGCTAGTCTTAAA
ACAGAAGAATCT
SEQ ID 6808
MIEFFSNIRTEIPQMPLLIHSLILSVLPFLMWLTLVNRDKPLYKTIWSILLGLQLITIYTWFFWAKLPLSESLPLYHCRIGMFVVLLARPGILKDY
FALLGVVGGVLAMIHPDFYPYQFLHVTNIFFFIGHFALFVLSLLHLMTQSNLDKLNPKLIIQLTLLINMSLIFINLLTGGNYGFMMKTPILGITNP
FLNLFIVTTLLSFLVLFVKQIFQKVRMRASLKTEES
SEQ ID 6809
ATGGATTTTTTTGCAATTGACCCCATCGGACTGCCTCATACCTCACTTATCTTTTACTTGTCGTCACTCTTGATAGCGCTTTTGCTTGTTTTTTTG
ACTTTTCAAGCATATAGGTTAAAATCTCATCGTTATTTTTTCTTGTTTTTACAGTTATCTCAGGTGATTGGCTTATACACATGGTACGTGTTAAGG
GGGTTTCCTTTAGATGAAGCTTTGCCGTTGTATCATTGTCGCATCGCTATGTTAGCTATCTTTTTTCTACCTGATCGTAACAAGTTTAAGCAATTA
TTTATGGTTTTGGGGATAGGTGGAACATTCCTTGCACTTTTATCGCCAGATCTTTATCCGTTTAGATTATGGCATGTAGCAAATGTCTCGTTTTAT
TTTGGTCATTATGCTTTGTTAGTGAATGGTTTGATTTACCTCTTGCGTTTTTACGATGCCAGTCAGTTAAGACTGCTATCAGTAGTACGCTATTTA
GCAACTGTTAACTTTCTTCTTCTGTTGGTCAGTTTAGCCACGAAAGGAAATTATGGTTTTGTGATGGATATTCCAGTGATTCATACGCGTCATTTG
CTACTTAATTTTGTGATCGTTACAAGTGGCTTGACTTTTATGGTTAAAATAACCGAATATTTTTACCTTAAATTTGGTGAAGCTCAACAGCTGGCA
CTTGCTTTCTCTAAAGAAAAG
SEQ ID 6810
MDFFAIDPIGLPHTSLIFYLSSLLIALLLVFLTFQAYRLKSHRYFFLFLQLSQVIGLYTWYVLRGFPLDEALPLYHCRIAMLAIFFLPDRNKFKQL
FMVLGIGGTFLALLSPDLYPFRLWHVANVSFYFGHYALLVNGLIYLLRFYDASQLRLLSVVRYLATVNFLLLLVSLATKGNYGFVMDIPVIHTRHL
LLNFVIVTSGLTFMVKITEYFYLKFGEAQQLALAFSKEK
SEQ ID 6811
GTGTGGCTTAGGTTTAATATCAGCAGCTTCACCAATGGCACAAGATTTAGCAGGCTATTCCGCAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGG
GATATT
SEQ ID 6812
MWLRFNISSFTNGTRFSRLFRRICSLISRGTRDI
SEQ ID 6813
TTGAAAAATTTAAATCGTTATGTAGTTGCGGTTTCTGGAGTCGTTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTTGGAGTGTGTTTCGTAACCCA
ATCATCTCAGAGACTGGTTGGGATATTTCATCAGTTTCATTCGCTTTTAGTTTGGCTATTTTTTGTCTAGGAATGTCTGCAGCTTTTATGGGACAC
TTAGTAGAGCGTTTTGGTCCTAGGATAATGGGAATGATTTCTGCTATTTTATATGGAGCAGGGAATGTGTTAACAGGTTTAGCCATTGAAACTCAG
CAGTTATGGTTACTGTATGTTGCATACGGTATTTTAGGAGGAATCGGACTTGGTTCAGGTTATATTACTCCAGTATCGACTATTATTAAATGGTTT
CCTGATAGGAGGGGACTAGCAACAGGATTCGCTATTATGGGATTTGGCTTTGCTTCTTTAGTAACAAGTCCGCTTGCACAATCCTTAATGATTAGG
ATTGGTGTAGGTAAAACATTTTATATTTTGGGATTAGTATATTTTTTTGTCATGATGATTGCCTCACAATTTATTAAACAACCACCTCAGGAAAAA
ATAACTATTTTGACTCACGACGGTAAAAAGAATGCTATGAATTCACAAATTATTACTGGATTAAAAGCAAATGCTGCTATAAAATCAAAAACCTTT
TACATCATTTGGTTGACTTTGTTTATTAATATTTCGTGTGGCTTAGGTTTAATATCAGCAGCTTCACCAATGGCACAAGATTTAGCAGGCTATTCC
GCAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGGGATATTTAACGGTTTTGGACGTCTGTTATGGGCAAGTCTCTCTGACTACATTGGACGCCCG
TTGACCTTTATAATATTATTTATTGTGAACTTTATTATGACTTCTAGTTTATTTTTGTCATTCAATGCTATTGTATTTGCAATAGCAATGTCTATT
TTAATGACTTGTTATGGTGCAGGCTTTTCCTTATTACCTGCTTATCTAAGTGATATTTTTGGAACAAAGGAATTAGCTACTTTACATGGTTATAGT
TTAACAGCATGGGCAATAGCAGGTCTGTTTGGGCCCCTATTGTTATCAAAGACATATTCATGGGGAAATTCCTATCAATTGACATTAATGGTTTTT
GGTTTTTTATTCTTATTCGGATTATTGTTATCTCTATATTTAAGAAAATTAACAACTAAAGTTGTG
SEQ ID 6814
MKNLNRYVVAVSGVVLHLMLGSTYAWSVFRNPIISETGWDISSVSFAFSLAIFCLGMSAAFMGHLVERFGPRIMGMISAILYGAGNVLTGLAIETQ
QLWLLYVAYGILGGIGLGSGYITPVSTIIKWFPDRRGLATGFAIMGFGFASLVTSPLAQSLMIRIGVGKTFYILGLVYFFVMMIASQFIKQPPQEK
ITILTHDGKKNAMNSQIITGLKANAAIKSKTFYIIWLTLFINISCGLGLISAASPMAQDLAGYSAESAALLVGVLGIFNGFGRLLWASLSDYIGRP
LTFIILFIVNFIMTSSLFLSFNAIVFAIAMSILMTCYGAGFSLLPAYLSDIFGTKELATLHGYSLTAWAIAGLFGPLLLSKTYSWGNSYQLTLMVF
GFLFLFGLLLSLYLRKLTTKVV
SEQ ID 6815
ATGGAAAAAACAAAACGTTATATCATTGCAACAGCAGGGATACTTCTCCACTTAATGTTGGGATCGACCTATGCTTGGAGTGTTTATCGTAATCCA
ATTTTACAAGAGACCGGTTGGGACCAAGCTCCTGTCGCTTTTGCCTTTTCTTTAGCTATTTTTTGTTTAGGTTTATCTGCTGCTTTTATGGGAAAT
TTAGTTGAACAATATGGTCCTCGTCTAACCGGAACGGTGTCAGCTATTCTTTATGCTTCTGGAAATATGCTGACTGGTTTAGCGATTGATCGTAAA
GAAATTTGGCTTTTATATATTGGTTATGGTGTTATTGGTGGCTTAGGACTTGGAGCGGGATATATCACACCGATATCAACTATTATAAAATGGTTT
CCAGATAAAAGAGGCATGGCAACAGGGTTTGCTATTATGGGGTTTGGTTTTGCGTCTTTATTAACAAGTCCGATTGCCCAGTGGCTAATTGAAACA
GAAGGTTTGGTAGCAACATTTTACCTTTTAGGGCTGATTTATCTAATAGTTATGCTTTTTGCTTCTCAATTGATAATAAAACCAACTGCTGCTGAG
ATAGCTATACTAGATAAAAAAAGATTACAAAATAACAGTTATTTAATCGAAGGAATGACCGCTAAAGAAGCACTTAAAACAAAATCATTTTATTGT
CTTTGGGTAATTTTATTTATCAATATCACATGTGGCTTAGGACTTATCTCAGTTGTTGCGCCAATGGCACAAGATCTAACTGGTATGAGTCCAGAA
ATGTCAGCAATTGTGGTTGGTGCTATGGGGATTTTTAACGGTTTCGGTCGTTTAGTGTGGGCTAGTTTGTCAGACTATATTGGACGCCGTGTGACA
GTAATACTTTTATTTTTAGTAAGCATAATTATGACTATTAGTTTAATATTTGCACATAGTTCCCTAATTTTCATGATAAGCATTGCCACCCTTATG
ACTTGTTATGGTGCGGGTTTTTCTCTCATTCCGCCTTATTTAAGTGATCTTTTTGGGGCAAAGGAACTGGCTACATTACATGGGTATATATTGACA
GCTTGGGCAATAGCTGCATTAACTGGACCTATGTTATTATCTATCACTGTTGAATGGACTCATAATTATCTTCTTACCTTATGTGTTTTTATTGTC
TTATACATTTTAGGATTAATGGTAGCATTAAGGTTAAAGAAA
SEQ ID 6816
MEKTKRYIIATAGILLHLMLGSTYAWSVYRNPILQETGWDQAPVAFAFSLAIFCLGLSAAFMGNLVEQYGPRLTGTVSAILYASGNMLTGLAIDRK
EIWLLYIGYGVIGGLGLGAGYITPISTIIKWFPDKRGMATGFAIMGFGPASLLTSPIAQWLIETEGLVATFYLLGLIYLIVMLFASQLIIKPTAAE
IAILDKKRLQNNSYLIEGMTAKEALKTKSFYCLWVILFINITCGLGLISVVAPMAQDLTGMSPEMSAIVVGAMGIFNGFGRLVWASLSDYIGRRVT

VILLFLVSIIMTISLIFAHSSLIFMISIATLMTCYGAGFSLIPPYLSDLFGAKELATLHGYILTAWAIAALTGPMLLSITVEWTHNYLLTLCVFIV
LYILGLMVALRLKK

SEQ ID 6817

ATGAAAGTGTGTTATAATTTAGGAGTATATTCGTTTATAAGGGATAGCATACTATCTACAACATTGTTGCTAAATAATAGAAAAGGAAATGATATG
AAGCTTAGTTTGCATGAAGTTGCTAAAGTAGTTGGCGCTAAAAATCAAGTATCAGAGTTTGAAGACGTTCCCCTGGGAAATATTGAATTTGATAGT
CGTAATATCAGTGAAGGTGACTTATTTCTTCCCTTAAAAGGAGCAAGAGATGGACATGAGTTTATAGAGATGGCTTTTGATAATGGAGCAATAGCA
ACCATTTCAGAGAAGGAAATAGAGGGTCATCCTTATCTTTTAGTGTCTGATGCACTTAAAGCATTTCAAGTCTTGGCACAGTATTATATTGAAAAG
ATGAACGTTGATGTTATTGCAGTAACTGGCTCAAATGGTAAGACAACAACTAAAGATATGATAGCTGCAATCTTATCAACCACATATAAGACTTAT
AAAACACAAGGAAACTACAATAACGAGATTGGCTTACCCTATACTGTGCTACACATGCCAGAAGATACTGAAAAAATTATTTTGGAGATGGGACAG
GATCATCTTGGAGATATCCATGTGTTATCTGAAATTGCAAAACCACGTATTGCTGTTGTTACTTTGATTGGTGAAGCACACTTAGAATTTTTTGGT
AGTCGAGAAAAGATTGCAGAAGGGAAAATGCAAATCACAGATGGTATGAGTTCAGATGGCATATTAATTGCACCGGGAGATCCAATTATTGATCCA
TATCTTCCAGCAAACCAGATGACTATTCGTTTTGGTCATGACCAAGAATTGCAAGTGACAGAACTCAAAGAAGAAAAACATTCCTTAACTTTTAAA
ACTAATGCTTTGGAGCACCAATTACGTATACCAGTACCTGGTAAGTACAATGCAACTAATGCGATGGTCGCTGCCTATGTTGGAAAATTATTAGCA
GTAGCAGAAGAAGATATAGTGGATGCTCTAGAAAATCTTCAACTAACTCGTAATCGCACCGAATGGAAGAAATCAGCCAATGGAGCAGATATTTTA
TCAGATGTTTACAATGCTAACCCAACGGCTATGCGATTGATACTAGAAACCTTTTCAGCTATTCCCAATAATGATGGTGGAAAGAAGATTGCTCTT
TTAGCTGATATGAAAGAACTGGGAGAACAATCTGTGGATTTACATAATCAAATGATTATGAGTATCAGACCTGACTCTATTGATACTTTGATTTGT
TATGGCCAGGATATTGAGGGGTTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCCAATTGGTAAAGTGTATTTCTTTAAAAAGAATCAAGAAGTAGATCAG
TTTGATCAATTGCTTGCAAAAGTAAAAGATACTCTTAAGGAGAAAGATCAAATATTATTAAAAGGTTCTAACTCAATGAATCTTTCTAAAATAGTT
GATATTCTTGAAGTAGGA

SEQ ID 6818

MKVCYNLGVYSFIRDSILSTTLLLNNRKGNDMKLSLHEVAKVVGAKNQVSEFEDVPLGNIEFDSRNISEGDLFLPLKGARDGHEFIEMAFDNGAIA
TISEKEIEGHPYLLVSDALKAFQVLAQYYIEKMNVDVIAVTGSNGKTTTKDMIAAILSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPEDTEKIILEMGQ
DHLGDIHVLSEIAKPRIAVVTLIGEAHLEFFGSREKIAEGKMQITDGMSSDGILIAPGDPIIDPYLPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFK
TNALEHQLRIPVPGKYNATNAMVAAYVGKLLAVAEEDIVDALENLQLTRNRTEWKKSANGADILSDVYNANPTAMRLILETFSAIPNNDGGKKIAL
LADMKELGEQSVDLHNQMIMSIRPDSIDTLICYGQDIEGLAQLASQMFPIGKVYFFKKNQEVDQFDQLLAKVKDTLKEKDQILLKGSNSMNLSKIV
DILEVG

SEQ ID 6819

ATGAAATTAACCTTACACGAAGTGGCTAAAATAGTTGACGCCCAAAATAATGTGTCTGACTTAGACGACGTTCCTCTGCATCACATTGAATTTGAT
AGCCGAAAGATTACAAAAGGAGACCTCTTTTTACCCTTAAAAGGTCAAAGGGATGGTCATGAGTTTATTGATTTAGCCTTTCAAAATGGAGCTGTC
GCTACTTTTTCAGAAAAAGAATTGCCGGGGAAACCTCACCTTCTTGTTGAAGACTGCCTAAAAGCTTTTCAAAAGCTAGCCCATTATTATATTGAT
AAGATGCGCGTGGATGTTATTGCTGTGACAGGCTCAAATGGTAAAACTTCCACCAAAGATATGATAGGAGCTGTCCTATCAACCACTTACAAAACT
TACAAAACGCAAGGAAATTACAATAATGAGATTGGTTTGCCTTACACCGTTCTCCACATGCCTGACGATACGGAAAAAATTGTTCTTGAAATGGGA
CAAGATCACATGGGAGATATTCGTCTTCTGTCTGAAATTGCAAGGCCTCGTATTGCAGTTTTAACCTTAGTCGGCGAAGCTCATTTAGAATATTTT
GGAAGCCGAGACAAAATAGCCCAAGGCAAAATGCAGATTGTTGACGGCATGAATTCAGATGGGATTTTAATTGCTCCGGGAGATCCGATTATTGAC
CCATATCTTCCAGAAAATCAGATGGTTATCCGTTTTGGAAATCAGCAGGAAATTGACGTTACTGGTATTCAAGAAGACAAAGATAGCTTAACGTTT
ACAACAAATGTGTTAGCAACACCTGTGTCCCTACCTCTACCAGGAAAATACAACGCGACCAATGCTATGGTAGCAGCCTATGTAGGAAAACTATTG
GCAGTAACAGACGAGGATATTATAGCTGCTTTACAGACTGTGACGTTGACAGGTAATCGTACGGAGTGGAAAAAAGCAGCCAATGGTGCTGATATT
TTGTCAGATGTCTACAATGCCAACCCAACAGCCATGCGTCTGATTTTAGAAACATTTGCTAACATAGCAAAGAACCCCGGAGGAAAAAAGATTGCA
GTGCTAGCAGATATGAAAGAACTTGGAAAGGATTCAGTGATACTTCATTCTCAGTTAATTGACAGCTTAACATCAGGTAATATTGATCAGCTTGTT
TTTTATGGGGATCATATTAAAGAATTAGCACGGTTGGCAAGTCAGGTTTATCCTGCTGAGCAAGTACATTATTTTTTAAAAACTGAACAAGAAGAC
CAGTTTGAAGCCATGGCACAATATGTTCAAAACATTCTTAATCCCTTTGATCAAATTCTTTTAAAAGGCAGCCACTCGATGTCGCTAGAAAAGTTA
GTAGATCGATTAGTGACTGACAAGAATTGTGACAGCTATCAGCCT

SEQ ID 6820

MKLTLHEVAKIVDAQNNVSDLDDVPLHHIEFDSRKITKGDLFLPLKGQRDGHEFIDLAFQNGAVATFSEKELPGKPHLLVEDCLKAFQKLAHYYID
KMRVDVIAVTGSNGKTSTKDMIGAVLSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPDDTEKIVLEMGQDHMGDIRLLSEIARPRIAVLTLVGEAHLEYF
GSRDKIAQGKMQIVDGMNSDGILILAPGDPIIDPYLPENQMVIRFGNQQEIDVTGIQEDKDSLTFTTNVLATPVSLPLPGKYNATNAMVAAYVGKLL
AVTDEDIIAALQTVTLTGNRTEWKKAANGADILSDVYNANPTAMRLILETFANIAKNPGGKKIAVLADMKELGKDSVILHSQLIDSLTSGNIDQLV
FYGDHIKELARLASQVYPAEQVHYFLKTEQEDQFEAMAQYVQNILNPFDQILLKGSHSMSLEKLVDRLVTDKNCDSYQP

SEQ ID 6821

ATGTCAAAAGAAACATTGATCTTGCTTTACGGTGGTCGCTCTGCGGAACGTGAAGTATCTGTACTGTCTGCAGAAAGCGTCATGCGTGCTATTAAT
TATGATAAATTTTTTGTTAAAACTTATTTTATCACGCAAGTAGGTCAATTTATTAAAACACAAGAATTTGATGAAATGCCATCTTCAGATGAAAAG
TTAATGACAAACCAAACTGTTGATTTAGACAAAATGGTTCGTCCAAGTGATATCTATGATGATAATGCAATTGTTTTCCCCGTTTTACATGGACCA
ATGGGGGAAGATGGTTCTATCCAAGGATTTTTAGAAGTTTTAAGGATGCCTTATGTTGGGACTAATATTCTATCTTCAAGCGTGGCTATGGATAAA
ATTACAACAAAACAAGTCCTTGCAACAGTAGGTGTACCTCAGGTTGCATATCAAACTTATTTTGAGGGTGATGATTTGGAACATGCGATTAAACTC
TCTTTAGAAACTTTAAGTTTCCCAATTTTTGTAAAACCGGCTAATATGGGGTCATCAGTAGGTATTTCAAAAGCGACAGATGAATCCTCACTTCGC
TCTGCAATTGACTTAGCTCTCAAGTATGATAGCCGTATTTTGATTGAACAAGGCGTGACAGCTCGTGAAATTGAAGTAGGTATTTTAGGCAATAAT
GATGTTAAGACAACTTTTCCTGGCGAAGTCGTTAAAGACGTCGATTTCTATGACTATGACGCCAAATATATTGATAATAAAATTACTATGGATATT
CCAGCTAAAGTTGATGAAGCAACTATGGAAGCAATGCGTCAATATGCAAGTAAAGCTTTTAAAGCAATCGGGGCTTGTGGTTTATCACGCTGTGAT
TTCTTTTTGACGAAAGATGGACAAATCTTCTTAAACGAACTGAATACAATGCCCGGTTTACTCAGTGGTCAATGTATCCCCTGCTTTGGGAAAAT
ATGGGGCTAACTTATAGTGATTTGATTGAAAAGTTAGTTATGTTAGCTAAAGAAATGTTTGAAAAACGTGAGAGTCATTTAATT

SEQ ID 6822

MSKETLILLYGGRSAEREVSVLSAESVMRAINYDKFFVKTYFITQVGQFIKTQEFDEMPSSDEKLMTNQTVDLDKMVRPSDIYDDNAIVFPVLHGP
MGEDGSIQGFLEVLRMPYVGTNILSSSVAMDKITTKQVLATVGVPQVAYQTYFEGDDLEHAIKLSLETLSFPIFVKPANMGSSVGISKATDESSLR
SAIDLALKYDSRILIEQGVTAREIEVGILGNNDVKTTFPGEVVKDVDFYDYDAKYIDNKITMDIPAKVDEATMEAMRQYASKAFKAIGACGLSRCD
FFLTKDGQIFLNELNTMPGFTQWSMYPLLWENMGLTYSDLIEKLVMLAKEMFEKRESHLI

SEQ ID 6823

ATGCTTTACCCAACACCAATTGCTAAATTGATTGACAGCTTTTCAAAATTACCGGGTATAGGTACTAAAACAGCAACACGTTTAGCTTTTTACACC
ATTGGTATGAGTGATGAAGATGTTAATGAATTTGCTAAGAATTTATTAGCTGCTAAGCGGGAATTAACCTATTGTTCTGTTTGTGGTAATTTGACT
GATGATGATCCTTGCTTAATTTGTACAGATAAGACGCGTGACCAGTCTGTTATCTTGGTTGTTGAAGATAGTAAAGATGTGTCAGCTATGGAAAAA
ATTCAAGAGTATAATGGTTTGTATCATGTCTTACATGGCTTAATTTCACCTATGAATGGTATTAGCCCTGATGACATTAATTTGAAAAGTTTAATT
ACTCGATTGATGGATGGTCAGGTGACAGAAGTTATTGTTGCTACCAATGCGACTGCTGATGGTGAAGCTACATCAATGTATATTTCACGAGTCTTA
AAACCAGCTGGTATCAAAGTGACACGATTAGCGAGAGGTTTAGCTGTTGGTTCAGATATCGAATATGCAGATGAAGTAACCTTGCTTCGAGCAATC
GAAAATCGTACAGAGTTA

SEQ ID 6824

MLYPTPIAKLIDSFSKLPGIGTKTATRLAFYTIGMSDEDVNEFAKNLLAAKRELTYCSVCGNLTDDDPCLICTDKTRDQSVILVVEDSKDVSAMEK
IQEYNGLYHVLHGLISPMNGISPDDINLKSLITRLMDGQVTEVIVATNATADGEATSMYISRVLKPAGIKVTRLARGLAVGSDIEYADEVTLLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6825

GTGCTTTATCCAACACCCATTGCAAAGTTAATTGACAGTTACTCTAAACTTCCAGGAATTGGTATCAAGACGGCGACGAGATTAGCCTTTTATACT
ATTGGAATGTCAAATGAAGATGTCAATGATTTTGCTAAAAACTTATTAGCAGCTAAAAGAGAACTGACCTATTGTTCGATTTGTGGAAACCTTACC
GATGACGATCCTTGTCACATTTGCACAGACACGAGTCGTGATCAGACGACCATTCTGGTAGTAGAAGATGCTAAAGATGTTTCTGCCATGGAAAAA
ATCCAAGAGTATCATGGCTATTATCATGTGCTTCACGGCTTGATTTCGCCTATGAATGGTGTGGGGCCAGATGACATCAACCTTAAAAGTTTAATT
ACCCGTCTAATGGATGGTAAGGTGAGCGAAGTTATCGTAGCTACCAATGCCACAGCAGATGGGGAAGCAACGTCCATGTATATTTCACGTGTCTTG
AAACCAGCCGGGATTAAGGTAACTCGTTTGGCAAGAGGTCTCGCAGTAGGTTCAGATATTGAGTATGCTGATGAAGTAACATTATTGAGAGCTATT
GAGAATCGTACTGAACTT

SEQ ID 6826

VLYPTPIAKLIDSYSKLPGIGIKTATRLAFYTIGMSNEDVNDFAKNLLAAKRELTYCSICGNLTDDDPCHICTDTSRDQTTILVVEDAKDVSAMEK
IQEYHGYYHVLHGLISPMNGVGPDDINLKSLITRLMDGKVSEVIVATNATADGEATSMYISRVLKPAGIKVTRLARGLAVGSDIEYADEVTLLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6827

GTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAATAAAGTTCTTAGAGGAAATGAAGTGCTTTATGACCAAGAAATTGCTAATATACGGTCATGGTTTACAC
GAGGTT

SEQ ID 6828

MRRYHQDGKIKFLEEMKCFMTKKLLIYGHGLHEV

SEQ ID 6829

ATGTTGAATCGTAAAAAAAGGTATCGTCTCACTGTAAAAAAGCAAAATGCTAGCATACCTAGACGATTAAATCTTCTATTTTTTATTATTGTTTTA
TTATTTACTGTTCTAATTCTTCGTTTAGAGCAAATGCAGATTGGGCAACAATCATTTTACATGAAAAAACTGACAGCTCTTACGAGTTATACAGTG
AAAGAATCAAAAGCGAGAGGTCAGATTTTTGATGCTAAGGGAGTTGTCTTAGTTGAAAATGATGAACGTCCTACTGTGGCGTTTTCTAGAGGAAAC
AATATTTCATCTCAGTCTATCAAAGAGTTAGCGAATAAATTATCACATTACATTACCTTAACCGAAGTTGCTTCAAGCGATAGAGCAAAGAGAGAT
TATTATTTAGCAGATAAAGCCAACTACAAAAAAGTTGTTGAAAGTTTACCAGATTCTAAACGTTACGATAAATTTGGTAACCATCTAGCCGAATCA
ACCGTATATGCAAATGCAGTTGCTGCAGTTCCAGTGAGCGCTATTAACTATTCTGAAGATGAGTTAAAAGTGGTTGCCTTATTTAACCAAATGAAT
GCGACACCAACGTTTGGTTCAGTGAAATTAAGTACAGGCGAATTAAGTGATGATCAAATCAAGAAACTGGATGCTGATAAGAAGGAACTGTTAGGA
ATTTCTGTAACAAGTAATTGGCATCGTCGTAAAAAAGGAACTTCTTTATCGGATATATTAGGTACTATTTCTACAGAAAAGGCAGGTTTACCAAGA
GAAGAAGTTAAAAAATATTTGAAAAAAGGCTATTCACTGAATGACCGAGTGGGAACTTCTTACCTTGAAAAACAATATGAAGATGACTTACAAGGA
ATCAGACAAATTCGCAAAGTAGTTGTTAATAAAAAAGGTAAAGTTGTTTCAGATAATATTACGCAAGAAGGTAAGTCAGGAAGAAATCTTAAATTA
ACGATTGATCTTAATTACCAAAACAAAGTAGAAAGTATCTTGAAACAATACTATGGCAGTGAATTATCTAGTGGACGCGCTAGTTTTTCCGAAGGG
ATGTATGCAGTTGCTATAGAACCTTCAACTGGTAAAGTGTTAGCAATGGCTGGTCTGAAAAATGATCATGGGAATTTAGTTGATGACAGCCTAGGC
ACTATTGCTAAGAATTTCACGCCAGGATCTGTTGTGAAAGGTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAATAAAGTTCTTAGAGGAAATGAAGTGCTT
TATGACCAAGAAATTGCTAATATACGGTCATGGTTTACACGAGGTTTGACTCCAATATCTGCGGCACAAGCGCTAGAGTATTCATCTAATACTTAT
ATGGTTCAAGTAGCACTTCGTTTAATGGGACAAGACTATAATACAGGAGATGCTTTAACTGATCGAGGCTATCAAGAAGCAATGGCTAAACTAAGG
AAAACTTACGGCGAATATGGTTTAGGGGTTTCTACAGGATTAGATTTACCTGAATCAGAAGGTTATGTACCTGGAAAATACAGCTTAGGAACAACT
CTAATGGAATCGTTCGGTCAGTATGATGCCTATACACCAATGCAACTTGGTCAGTATATCTCAACTATTGCGAATAATGGGAATCGTTTAGCACCT
CACGTGGTTTCAGATATCTATGAAGGGAATGATTCTAATAAGTTCGCTCAATTGGTTCGTTCAATCACTCCTAAAACACTAAATAAGATAGCTATC
TCAGATCAAGAGTTAGCCATTATTCAAGAAGGTTTTTATAACGTTGTCAATAGTGGAAGTGGCTATGCAACTGGTACGTCAATGAGGGGGAATGTG
ACAACCATTAGTGGTAAAACTGGTACCGCTGAAACATTTGCTAAAAATGTAAATGGACAAACAGTTTCTACCTACAACTTAAACGCTATTGCCTAC
GATACTAATCGTAAAATAGCAGTAGCGGTAATGTATCCGCATGTTACAACTGATACAACAAAATCCCATCAATTAGTTGCACGAGATATGATTGAT
CAATATATTTCACAGTTCACAGGACAA

SEQ ID 6830

MLNRKKRYRLTVKKQNASIPRRLNLLFFIIVLLFTVLILRLEQMQIGQQSFYMKKLTALTSYTVKESKARGQIFDAKGVVLVENDERPTVAFSRGN
NISSQSIKELANKLSHYITLTEVASSDRAKRDYYLADKANYKKVVESLPDSKRYDKFGNHLAESTVYANAVAAVPVSAINYSEDELKVVALFNQMN
ATPTFGSVKLSTGELSDDQIKKLDADKKELLGISVTSNWHRRKKGTSLSDILGTISTEKAGLPREEVKKYLKKGYSLNDRVGTSYLEKQYEDDLQG
IRQIRKVVVNKKGKVVSDNITQEGKSGRNLKLTIDLNYQNKVESILKQYYGSELSSGRASFSEGMYAVAIEPSTGKVLAMAGLKNDHGNLVDDSLG
TIAKNFTPGSVVKGATLSSGWENKVLRGNEVLYDQEIANIRSWFTRGLTPISAAQALEYSSNTYMVQVALRLMGQDYNTGDALTDRGYQEAMAKLR
KTYGEYGLGVSTGLDLPSESEGYVPGKYSLGTTLMESFGQYDAYTPMQLGQYISTIANNGNRLAPHVVSDIYEGNDSNKFAQLVRSITPKTLNKIAI
SDQELAIIQEGFYNVVNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKTGTAETFAKNVNGQTVSTYNLNAIAYDTNRKIAVAVMYPHVTTDTTKSHQLVARDMID
QYISQFTGQ

SEQ ID 6831

ATGGTAAAATTAGTATTCGCACGCCACGGTGAATCTGAGTGGAATAAAGCTAACCTTTTCACTGGATGGGCTGACGTAGATCTTTCAGAAAAAGGT
ACACAACAAGCTATTGATGCTGGGAAATTAATTCAAGCAGCAGGTATTGAGTTCGACCTTGCTTTACATCAGTTCTTAAACGTGCCATCAAAACA
ACTAACCTTGCCCTTGAAGCAGCTGATCAACTTTGGGTACCAGTTGAAAAATCATGGCGCTTGAACGAACGTCATTACGGTGGATTGACAGGAAAA
AATAAAGCAGAAGCAGCTGAACAATTTGGTGATGAGCAAGTTCATATTTGGCGTCGTTCATATGATGTATTGCCTCCAGATATGGCTAAAGATGAT
GAACATTCAGCACATACTGATCGTCGCTATGCTTCACTAGATGATTCTGTTATTCCAGATGCAGAAAACCTAAAAGTTACTTTAGAGCGTGCTCTT
CCTTTCTGGGAAGATAAAATTGCTCCTGCTCTTAAAGATGGTAAAAATGTGTTTGTTGGTGCACACGGTAACTCAATCCGTGCTCTTGTAAAACAT
ATCAAACAATTGTCAGATGATGAAATCATGGACGTTGAAATTCCTAACTTCCCACCACTTGTTTTCGAATTTGATGAAAAATTAAACCTTGTTTCA
GAATATTACTTAGGTAAA

SEQ ID 6832

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVDLSEKGTQQAIDAGKLIQAAGIEFDLAFTSVLKRAIKTTNLALEAADQLWVPVEKSWRLNERHYGGLTGK
NKAEAAEQFGDEQVHIWRRSYDVLPPDMAKDDEHSAHTDRRYASLDDSVIPDAENLKVTLERALPFWEDKIAPALKDGKNVFVGAHGNSIRALVKH
IKQLSDDEIMDVEIPNFPPLVFEFDEKLNLVSEYYLGK

SEQ ID 6833

ATGGTAAAATTGGTTTTCGCTCGCCACGGTGAGTCAGAATGGAACAAAGCTAACCTCTTCACTGGTTGGGCAGATGTTGATCTTTCAGAAAAAGGG
ACACAACAAGCGATTGATGCAGGTAAATTGATCAAAGAAGCAGGTATTGAATTTGACCTTGCTTTCACTTCAGTATTGACACGTGCTATCAAAACA
ACTAACCTTGCCCTTGAAAATGCAGGTCAATTGTGGGTTCCAACTGAAAAATCATGGCGCTTGAACGAGCGTCACTATGGTGCTTTGACTGGCAAA
AACAAAGCTGAAGCTGCAGAACAATTTTGTGATGAACAAGTTCATATCTGGCGTCGTTCATACGACGTGTTGCCGCCAGCTATGGCTAAAGATGAT
GAGTATTCAGCACACAAAGACCGTCGTTATGCTGATCTTGACCCAGCCCTTATTCCAGATGCTGAAAACTTAAAAGTCACTCTTGAACGCGCAATG
CCTTACTGGGAAGAAAAAATTGCTCCAGCTCTTCTTGACGGTAAAAACGTCTTTGTTGGCGCACATGGTAACTCAATCCGCGCTCTTGTGAAACAC
ATTAAAGGTCTTTCAGATGACGAAATCATGGATGTGGAAATTCCAAACTTCCCACCACTTGTTTTTGAATTAGATGAAAAACTTAACATTGTTAAA
GAATACTACCTTGGTGGTGAA

SEQ ID 6834

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVDLSEKGTQQAIDAGKLIKEAGIEFDLAFTSVLTRAIKTTNLALENAGQLWVPTEKSWRLNERHYGALTGK
NKAEAAEQFCDEQVHIWRRSYDVLPPAMAKDDEYSAHKDRRYADLDPALIPDAENLKVTLERAMPYWEEKIAPALLDGKNVFVGAHGNSIRALVKH
IKGLSDDEIMDVEIPNFPPLVFELDEKLNIVKEYYLGGE

SEQ ID 6835

ATGTCACGTAAACCATTTATCGCTGGTAACTGGAAAATGAATAAAAATCCAGAAGAAGCAAAAGCATTCATCGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCA
TCATCAGAACTTGTTGAAGCAGGGATTGCTGCTCCAGCGCTTACTTTATCAACAGTTCTTGAAGCAGCTAAAGGTTCAGAATTGAAAATCGCTGCT
CAAAATAGCTATTTTGAGAATTCAGGTGCATTCACTGGTGAAAACAGCCCTAAAGTATTGGCTGAAATGGGTACAGACTACGTTGTTATCGGTCAC
TCAGAACGTCGTGATTATTTCCATGAAACTGACCAAGATATCAACAAAAAAGCAAAAGCTATCTTTGCTAATGGTTTGACTCCAATCATTTGTTGC
GGTGAGTCTCTTGAAACTTACGAAGCTGGTAAAGCGGTTGAATTCGTAGGTGCTCAAGTTTCAGCAGCTCTTGCAGGTTTGTCAGAAGAGCAAGTA
TCATCACTTGTTATCGCTTACGAACCAATCTGGGCTATTGGTACTGGTAAATCAGCAACTCAAGACGACGCACAAAACATGTGTAAAGCAGTTCGT
GACGTTGTTGCAGCAGACTTCGGTCAAGCAGTTGCTGACAAAGTTCGCGTTCAATACGGTGGTTCAGTTAAACCTGAAAACGTTGCAGAATATATG
GCTTGCCCAGACGTTGACGGTGCCCTTGTAGGTGGAGCTTCACTTGAAGCAGAAAGCTTCCTTGCCTTATTAGATTTTGTTAAA

SEQ ID 6836

MSRKPFIAGNWKMNKNPEEAKAFIEAVASKLPSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSELKIAAQNSYFENSGAFTGENSPKVLAEMGTDYVVIGH
SERRDYFHETDQDINKKAKAIFANGLTPIICCGESLETYEAGKAVEFVGAQVSAALAGLSEEQVSSLVIAYEPIWAIGTGKSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQAVADKVRVQYGGSVKPENVAEYMACPDVDGALVGGASLEAESFLALLDFVK

SEQ ID 6837

ATGTCACGTAAACCAATTATTGCTGGTAACTGGAAAATGAACAAAAACCCTCAAGAAGCAAAAGCATTCGTTGAGGCTGTAGCAAGCAAATTACCT
TCAACTGACCTTGTTGATGTTGCCGTAGCAGCCCCAGCTGTTGATTTGGTAACCACTATTGAAGCTGCTAAAGATTCAGTTCTTAAAGTTGCTGCA
CAAAACTGCTACTTTGAAAACACAGGGGCATTCACTGGTGAAACATCACCAAAAGTGCTTGCTGAAATGGGAGCTGACTATGTTGTGATTGGTCAC
TCAGAACGCCGTGATTACTTCCATGAAACAGATGAAGACATTAATAAAAAAGCCAAAGCAATCTTTGCTAACGGTTTAACTCCAATTGTTTGTTGT
GGTGAGTCTCTTGAAACTTATGAAGCTGGTAAAGCCGTTGAGTTTGTAGGTGCGCAAGTTTCAGCAGCACTTGCAGGTCTTTCAGCAGAGCAAGTA
GCTTCACTTGTTTTAGCTTATGAGCCAATCTGGGCTATCGGTACTGGTAAATCAGCTACTCAAGATGATGCTCAAAACATGTGTAAAGCTGTTCGT
GATGTGGTAGCAGCAGACTTTGGGCAAGAAGTTGCTGATAAAGTTCGCGTTCAATACGGTGGTTCTGTAAAACCTGAAAACGTTAAAGATTACATG
GCTTGTCCAGATGTTGACGGTGCCCTTGTAGGTGGTGCATCACTTGAAGCTGATAGCTTCCTTGCTTTGCTTGATTTCCTTAAC

SEQ ID 6838

MSRKPIIAGNWKMNKNPQEAKAFVEAVASKLPSTDLVDVAVAAPAVDLVTTIEAAKDSVLKVAAQNCYFENTGAFTGETSPKVLAEMGADYVVIGH
SERRDYFHETDEDINKKAKAIFANGLTPIVCCGESLETYEAGKAVEFVGAQVSAALAGLSAEQVASLVLAYEPIWAIGTGKSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQEVADKVRVQYGGSVKPENVKDYMACPDVDGALVGGASLEADSFLALLDFLN

SEQ ID 6839

ATGGTTATGCCTGGTGATAACGTTACTATCGAAGTTGAATTGATTCACCCAATCGCCGTAGAACAAGGTACTACTTTCTCAATCCGTGAAGGTGGA
CGTACTGTTGGTTCAGGTATCGTTTCAGAAATCGAAGCT

SEQ ID 6840

MVMPGDNVTIEVELIHPIAVEQGTTFSIREGGRTVGSGIVSEIEA

SEQ ID 6841

TTGACATGGGAAGTTTATTTTCTAAGAAAAGAGAGCATGTTGAAAAAATATGTAAAATGGTTAATTCCCATATCTATTATTGGGATGTTACTAGCA
GGCTGTCAAATGAATAGTGAATCTAAAAGTCAGTCAAACGAAGTAAAAAATAGCAAACAGTCAGCAGTAAAGAAAGGTAAAAAAGTAATAAAAAAA
GAACAAGTAGCTTATCTCAAAAAGCATGAAAAAGAATTAACTGAATATGTCAAAATCCAGATATTAGTGAAATTAAGTATGATTGGAATAGTGTGC
GCA

SEQ ID 6842

MTWEVYFLRKESMLKKYVKWLIPISIIGMLLAGCQMNSESKSQSNEVKNSKQSAVKKGKKVIKKEQVAYLKKHEKELTEYVKIQILVKLSMIGIVC
A

SEQ ID 6843

GTGCGCATAGTGGAAGCTAGTAGTGGAACCCCTCAAGGCGGAGAGCAACTATTATTAATTTTGGGTTATGCAAATGGCAGTGAATTAACCAATTTT
ACTCTAAATTTCACATTGGGTGATAATCAAATGCCTAATATTGACTCAGTTGGCTCAGATAATTTATCAACTATTGAAGAT

SEQ ID 6844

MRIVEASSGTPQGGEQLLLILGYANGSELTNFTLNFTLGDNQMPNIDSVGSDNLSTIED

SEQ ID 6845

ATGGCAGAAAGTGCTAATACAGGTCGATCGAATTCTTTTGTTTTAGAAGAATTAACTGAATTTCAAAGAGAAAAGTTAAAAAATGGGGAGTCAGTT
AAGTTTAATTTTTCTAAAGATGTTAAGAAAGAAAATAAGGTTATCGAAGGAGGGCACCCCCAAGTCATAGGG

SEQ ID 6846

MAESANTGRSNSFVLEELTEFQREKLKNGESVKFNFSKDVKKENKVIEGGHPQVIG

SEQ ID 6847

ATGACTAAAATTTATCATATGATTTTATGTAATTCTGATATAATGAAGATTTTAGCTATAATAAAATCTCTTCCACTGAATGATTGTTGGCTGTGT
GCTGGCACATTGAGAAACTTTGTATGGAATAAACTTTCTGGAATAAATGAGACATTGACATCAGATATTGATGTTGTATTTTTTGATAAAAATATT
TCTTATGAAGAAACGGTGGTATTAGAACAACAATTAAAGGATAACTATCCACAGTACGATTGGGAACTTAAAAATGAATTTTACATGAACACTCAT
TCTCCTAATACCCCAAAGTATACTAGCTCTAAAGATGCTATTTCAAAATTTCCTGAAAAGTGTACTGCAGTGGGAGCAAGGTTAGATGATAGAAAT
CAACTCGAACTTTACCTCCCTTATGGTGAAGAGGAAATATTAAATTTCATTGTTAGTCCTACGCCATATTTTGAAGAGGATCTATTACGTTATAAT
GTTTATTTGAAGCGAGTGGATAAGAAGAAATGGAATAATATTTGGCCTCGTTTAACAATCATAAAAAAA

SEQ ID 6848

MTKIYHMILCNSDIMKILAIIKSLPLNDCWLCAGTLRNFVWNKLSGINETLTSDIDVVFFDKNISYEETVVLEQQLKDNYPQYDWELKNEFYMNTH
SPNTPKYTSSKDAISKFPEKCTAVGARLDDRNQLELYLPYGEEEILNFIVSPTPYFEEDLLRYNVYLKRVDKKKWNNIWPRLTIIKK

SEQ ID 6849

ATGAAAATGACAGTCTATTTTGATGGTAATTTTTGGTTGGGTTTGATTGAGTACGATGATGATGGTGATTACAAAGTTTTTCGGTATTTTTTTGGA
AAAGAACCTAAAGATGATGATGTTTTTAATTTTATAAATCATAAACTTAATGATTTGATAAAAAAATATGAGTTTGTTAAAACGGATATTTCTCTA
AAGCGTACGAATGAACACAAAAAAAGTCCTAAAAGAATGCAAAGAGAAATTAATAGAGAAAAACGTAAGCCAGTAGTATCTACAAAAGCGCAATTG
GCGATGAAAACTATTCATATGAGTATAAAAAACGAACGTCAATTAAGTCAGAAATGTAAGAAAAATGAGTTAAGAAAACATCGGTACCAATTAAAA
CAAGAAAAACGTTACCAAAAGAAAAAAGGACAT

SEQ ID 6850

MKMTVYFDGNFWLGLIEYDDDGDYKVFRYFFGKEPKDDDVFNFINHKLNDLIKKYEFVKTDISLKRTNEHKKSPKRMQREINREKRKPVVSTKAQL
AMKTIHMSIKNERQLSQKCKKNELRKHRYQLKQEKRYQKKKGH

SEQ ID 6851

TTGAGAGATTTTGAGGAGTTGTTTGATAAAGTAAAGCCAATCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATTATTTTGTTCAACTTTGGGAATATGATGATTGG
ATTCAAGAAGGACGTATTGTACTTTTTAGGTTGCTTGAAGAGCATCCGTATTTATTGGATAATGAAAGCAAACTATTCATTTACTTTAAAACAAAA

TTTTCAAATTATTTAAACGATGTATTAAGACACCAAGATTGTCAAAAGCGACAATTTAATAAAATGCCTTATGAAGAAATAAGTGAAGTTAGTCAC
TATGTTAAGAGTAAAGGACTAGTTTTAGATGACTATATTGCTTATCGTGATACTTTAACAAAAGTGGAAGAAACTTTGTCAGATATTGATAAAGAA
AAATTTGAAAAACTGATTAGTGGTGAACGTTTTGCGGGGAAGAAACAATTCATACGAGATATTCAACCCTTTTTCAATGCTTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 6852

MRDFEELFDKVKPIVMKLRRNYFVQLWEYDDWIQEGRIVLFRLLEEHPYLLDNESKLFIYFKTKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYEEISEVSH
YVKSKGLVLDDYIAYRDTLTKVEETLSDIDKEKFEKLISGERFAGKKQFIRDIQPFFNAFKAD

SEQ ID 6853

GTGCATAATGAAAAAAACAACAGGACATTAATGTCCTGTTGTTTTTTTTGTGGTTCTCTTTATACTAGGGATAGTTAAAAAGAAAAGGAGACTCAAA
ATGTCGATAGAGACAAGAGCAGCGTTTGAAAAAGTTAAGCCCATTATTTTGAAATTAAAGCGACACTATTATATTCAATTGTGGGATAGAGATGAC
TGGTTACAAGAAGGACATATTATCTTATTACAGTTACTAGAAAGGTACCCAGAGTTAATTGAGGAAGAAGAGCGTTTATATCGCTATTTTAAAACA
AAATTTTCATCTTATTTGAAAGATTTATTACGCCGTCAAGAAAGTCAAAAGCGTCAGTTCCATAAGTTAGCATATGAAGAGATAGGGGAGGTTGCA
CATGCCATTCCATCGAGAGGGTTATGGCTAGACGACTATGTGGCTTATCAAGAGGTAATAGCTAGCTTAGAGAACCAATTAAATTCGCAAGAGCGT
ATGCAGTTTCAAGCACTTATCAGGGGCGAACGTTTCAAGGGAAGACGTGCTCTACTTAGGAAGATCAGTCCCTATTTTAAGGAATTTGCACAGCAG
TTG

SEQ ID 6854

VHNEKNNRTLMSCCFFVVLFILGIVKKKRRLKMSIETRAAFEKVKPIILKLKRHYYIQLWDRDDWLQEGHIILLQLLERYPELIEEEERLYRYFKT
KFSSYLKDLLRRQESQKRQFHKLAYEEIGEVAHAIPSRGLWLDDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKGRRALLRKISPYFKEFAQQ
L

SEQ ID 6855

ATGAGTAAAGTTCGTTTATATATCGCTCGTCATGGTAAAACAATGTTTAATACAATTGGTCGCGCTCAGGGGTGGAGTGATACTCCTTTAACTACT
TTTGGAGAACTCGGGATTAAAGAGCTTGGTTTGGGACTAAAGGCTTCAAATATTAGTTTTAAAGAGGCTTTTTCTAGTGATAGTGGACGTACTTTA
CAAACTATGGAAATTATTCTCAGGGAAGTGCAACAAGAAAATATTCCCTATACGAGAGATAAACGAATCCGCGAGTGGTGCTTTGGTAGTTTGGAT
GGAGGATATGATGGCGACCTTTTTAATGGCGTTCTGCCTCGAGTTTCAAACGGAGATATGAGCCATTTGACACACGAAGAAATTGCTAATTTGATT
TGTCAAGTTGATACGGCTGGCTGGGCAGAACCGTGGGCAATATTGAGTAACCGTATTCTGTCAGGCTTCACTGCTATAGCTAAAAAAATAGAGGAT
ATTGGGGGAGGTAATGCGATTGTTGTCAGTCATGGGATGACTATTGCGACTTTTTTATGGTTAATCGACCATAGTACCCCTCGTAGTTTAGGCTTA
GATAATGGTAGTGTCTCAGTCGTTGATTTTGAAGATGGAACATTTTCTATTCAATCTATTGGGGATATGTCCTATCGAGAAAAAGGAAGAGAAATT
TTAGAAAAAACATTGCAA

SEQ ID 6856

MSKVRLYIARHGKTMFNTIGRAQGWSDTPLTTFGELGIKELGLGLKASNISFKEAFSSDSGRTLQTMEIILREVQQENIPYTRDKRIREWCFGSLD
GGYDGDLFNGVLPRVSNGDMSHLTHEEIANLICQVDTAGWAEPWAILSNRILSGFTAIAKKIEDIGGGNAIVVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGL
DNGSVSVVDFEDGTFSIQSIGDMSYREKGREILEKTLQ

SEQ ID 6857

ATGACAAAAACAAGGTTGTATATTGCCAGACATGGAAAAACGATGTTTAATACCATTGGTCGCGCTCAGGGTTGGAGTGACACACCTCTTACAAAA
AAAGGAGAAGAAGGTATTCGAGAACTTGGCCTAGGTTTAAAAGATGCAACTATACCATTTAAGGCTGCGTTTTCAAGTGATTCAGGTCGAACCATG
CAGACAATAGAAATTATTTTAAGAGAATCAGAAAACGAATTTTTGCCTTATACTAAAGATAATCGTATTCGTGAGTGGTGTTTTGGGAGTCTAGAA
GGGACTTATGATTCAGAATTATTTCTAGGTGTCCTTCCAAGAACAAAAGCCTTTGAAAATCGTGATAACCTACGTGATGTTCCCTATTCTGAACTG
GCAGAAAGCATCGTGGAAGTAGATACCGCTAATTGGGCAGAACCATGGGAAGTTCTTCGTAAGCGCATTTGGGAGGGGTTTGAAGCTATTGCCTTG
TCTATTCAAAATGCTGGCGGCGGAAATGCTCTTGTGGTTAGCCATGGTATGACAATTGGAACGTTTCTGTGGTTGATTGATCCAGATCGAGACAAA
CAGTATATTGATAATGGGAGCGTTACAGTTGTTGAATTTGATGATGGCCAATTTACGATAAAGACTATTGGAGATATGAGTTACCGCTACCGCGGT
CGTGAAATAATAGAAGAACGGTCAGATGAAATA

SEQ ID 6858

MTKTRLYIARHGKTMFNTIGRAQGWSDTPLTKKGEEGIRELGLGLKDATIPFKAAFSSDSGRTMQTIEIILRESENEFLPYTKDNRIREWCFGSLE
GTYDSELFLGVLPRTKAFENRDNLRDVPYSELAESIVEVDTANWAEPWEVLRKRIWEGFEAIALSIQNAGGGNALVVSHGMTIGTFLWLIDPDRDK
QYIDNGSVTVVEFDDGQFTIKTIGDMSYRYRGREIIEERSDEI

SEQ ID 6859

ATGAAAAAAAATAAAATTATCCGATTCAGTTTAGTTGGTGTTCTACTTGCGATACTATGCTTTAGTCTTTTTGCTTTATTGAAGCCTAACAGTCAA
CAATCATCATCTCAAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAAGATATCCTCTCAAAAAAGAAATAAGAAATTACAATTACCAGCTGTATCATCAAAA
GATTGGAACTTGATTTTGGTCAATCGTGACCATAAACATGAAGAATTAAGTCCAGATGTGGTTCCTGTTGAAAATATTTATTTGGATAAACGTATT
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTTTAGAGGCTGCTAGAGCAATTGATTCACGAGAACATTTAATTTCGGGTTATCGTAGTGTTGCCTATCAGGAGAAG
TTGTTCAATTCTTATGTTACTCAAGAGATGACTAGTAACCCTAATTTGACGAGGGGACAAGCAGAAAAGTTGGTAAAAACTTACTCTCAGCCTGCA
GGTGCTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGGATATGAGTACTGTAGATTCTTTGAATGAGAGCGATCCTAGAGTAGTCAGTCAGTTGAAAAAG
ATAGCTCCACAATATGGTTTTGTCTTACGGTTTCCGGATGGTAAAACAGCAGAAACAGGGGTAGGTTATGAAGATTGGCATTACCGCTATGTTGGG
GTAGAGTCTGCAAAATATATGGCCAAACATCATTTAACATTAGAAGAATACATAACTTTATTAAAGGAGAATAACCAA

SEQ ID 6860

MKKNKIIRFSLVGVLLAILCFSLFALLKPNSQQSSSQKLRNEDIKKISSQKRNKKLQLPAVSSKDWNLILVNRDHKHEELSPDVVPVENIYLDKRI
TKQATQFLEAARAIDSREHLISGYRSVAYQEKLFNSYVTQEMTSNPNLTRGQAEKLVKTYSQPAGASEHQTGLAMDMSTVDSLNESDPRVVSQLKK
IAPQYGFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRYVGVESAKYMAKHHLTLEEYITLLKENNQ

SEQ ID 6861

ATGAAATATAATTCGTTAAACTATTTAGTGCAATTGCTAATTGTTATTGTTTTTTTAGGAGGGCTTTACCTCTTTATAAAACCAGAAGAGTCAGTA
ACACCAACTCAGTTGAATAAAAAAGAAATCCAACAAAAAGATATCAAAAAAACGGACCGTTTACGAGCTTTACCTAAGGTATCTGTTGAAGATTGG
GAGTTGGTTTTAGTAAACCGCGATCACATTACAAAAGAAATGAGTCCTGAATTAGCTGACATTAATGGTATTTCTGTGGATAAACGCATTGAGCAA
GCCACTAGTGACTTTTTAGCAGCAGCACAAGCTATCGACTTGCAAGAACATCTTATCTCTGGGTACCGTTCCGTAGACTACCAAACAGAGCTTTAC
CAATCTTATATTAAAAAAGAGATGGCTAACGATCCAACATTGACACAAGAAGCTGCGGAGGCTTTGGTGCAAACCTATTCACAGCCGCCAGGGGCT
AGTGAACATCACACTGGTCTTGCTATTGACATGAGCACTGTAGATACTTTAAATGCCAGTGATCCATCAGTAGCTAAAGCAGTTCAAAAAATTGCA
CCTGATTATGGGTTTGTCTTGCGCTTTCCAGAAGGAAAAAAGACTAGTACAGGGGTTGATTATGAGGATTGGCATTACCGCTATGTAGGCAAGGCG
TCTGCTCGTTATATGGCTCAGCACAACCTAACGTTGGAAGAGTACATTGCTGCTTTAAAGGAGAAACGA

SEQ ID 6862

MKYNSLNYLVQLLIVIVFLGGLYLFIKPEESVTPTQLNKKEIQQKDIKKTDRLRALPKVSVEDWELVLVNRDHITKEMSPELADINGISVDKRIEQ
ATSDFLAAAQAIDLQEHLISGYRSVDYQTELVQSYIKKEMANDPTLTQEAAEALVQTYSQPPGASEHHTGLAIDMSTVDTLNASDPSVAKAVQKIA
PDYGFVLRFPEGKKTSTGVDYEDWHYRYVGKASARYMAQHNLTLEEYIAALKEKR

SEQ ID 6863

ATGAGGAAACGTTTTTCCTTGCTAAATTTTATTGTTGTTACTTTTATTTTCTTTTTCTTTATTCTTTTTCCGCTTTTAAACCATAAGGGAAAAGTA
GATGCTAATTCTAGGCAGAGTGTTACCTACACCAAAGAAGAATTTATACAAAAAATTGTGCCAGATGCGCAAGATCTAGGAAAGTCGTACGGTATT
CGTCCTTCATTTATTATTGCACAGGCGGCTTTGGATTCTGATTTCGGAGAGAAAATATTAGCTAATAAGTATCATAATCTGTTTGGTTTGCTTGCA
GAACCAGGAACGCCCTCAATTACCTTAAATGATAGTAGTACAGGAAAAAAACAGGAAAAGCAATTTACTCATTATAAATCTTGGAAGTATTCAATG

TATGATTACCTTGCTCATATAAAATCTGGAGCGACAGGCAAAAAAGATTCATATACTATAATGGTGTCTGTTAAAAATCCAAAAACTTTAGTGCAA
AAATTACAAGATAGTGGTTTTGATAATGACAAAAAGTACGCTAAAAAAATGACGGAAATCATTGATTTGTATGATTTAACAAGATATGATAAG

SEQ ID 6864

MRKRFSLLNFIVVTFIFFFFILFPLLNHKGKVDANSRQSVTYTKEEFIQKIVPDAQDLGKSYGIRPSFIIAQAALDSDFGEKILANKYHNLFGLLA
EPGTPSITLNDSSTGKKQEKQFTHYKSWKYSMYDYLAHIKSGATGKKDSYTIMVSVKNPKTLVQKLQDSGFDNDKKYAKKMTEIIDLYDLTRYDK

SEQ ID 6865

ATGAGAAAACGACTAAAGTTTCCGTATTTTTTAACGCTTCTAGCTTGCTTTTTATTGCTGATTGTTTGTCCCTTACTGAGTAGCCAAAGGATAGCT
AGTGCAGATAAAGAAGTAAGGGTGAACTACAGCCAAAAACAATTTATTACAAAAATGGGTAAAGAAGTTAAACCATTGGCAAAATATTATGGCATT
AGACCATCTATTTTGATTGCTCAAATTCTTTTGGAAACCCATGATGGAAAAACATTACTAGCGTCTAAGTATCATAATCTTTTTAGCAAGAAAGCA
ACTCCAGGACAAGTGGCCATTACCCTAAAGTCCCCTAAACAAACCAACCAAAACGTGAGATATGCTATTTATAAAGATGACGCTAGTGCAATTAGA
GATTATTTACGAATGCTTCGGCAGGGAAAAGAAGTCGATAAGCGTTTGTATCGTAATCTTGCTACAGAAAAAGGGTATAAAGCACCAGCTAAAAGT
TTACAAAAGTATTTGCATTATACTGATAAAACCTATGCTAGGCGACTAATTCAGGTCATTGAAAGTAACGATTTAACAAACTATGAC

SEQ ID 6866

MRKRLKFPYFLTLLACFLLLIVCPLLSSQRIASADKEVRVNYSQKQFITKMGKEVKPLAKYYGIRPSILIAQILLETHDGKTLLASKYHNLFSKKA
TPGQVAITLKSPKQTNQNVRYAIYKDDASAIRDYLRMLRQGKEVDKRLYRNLATEKGYKAPAKSLQKYLHYTDKTYARRLIQVIESNDLTNYD

SEQ ID 6867

ATGTGTAAGAGTGCTAATTTCAGAAAGACCGAGAGGGGTGATGTTTTTGTGATTACACAACGTCAAAATGATATTTTGAATTTAATCGTTGAGTTA
TTTACACAAACTCATGAACCAGTAGGGTCTAAAGCTTTACAGAGAACGATTGATTCTAGTAGCGCCACTATTCGTAATGATATGGCAAAACTAGAG
AAGTTGGGGTTATTGGAAAAAGCACACACTTCTAGTGGACGGATGCCGAGTCCAGCTGGTTTTAAGTATTTTGTAGAGCACTCCCTTAGACTAGAT
AGTATTGATGAGCAAGATATTTATCATGTTATAAAAGCTTTTGACTTTGAAGCATTCAAATTAGAAGACATGCTTCAAAAAGCTAGTCATATTTTA
TCGGAGATGACGGGCTATACATCCGTTATTTTAGATGTGGAGCCAGCTCGTCAACGTTTGACAGGGTTTGATGTTGTTCAGCTTAGCAACCATGAT
GCTCTAGCAGTCATGACTTTAGATGAATCTAAGCCAGTGACAGTGCAGTTTGCTATTCCAAGAAACTTTTTGACACGTGACTTGATAGCATTTAAA
GCTATCGTAGAGGAGCGCTTGCTGGATGGTAGTGTCATGGATATTCATTATAAGTTGAGGACAGAAATTCCTCAGATCGTTCAGAAGTATTTTGTA
ACTACGGATAATGTTTTACAACTATTTGATTATGTTTTTTCAGAGCTGTTTCTGGAAACGGTATTTGTAGCTGGCAAGGTAAATTCTTTAACGTAT
TCAGATCTATCAACGTATCAGTTTTTGGATAATGAGCAGCAAGTAGCGATTTCTTTGAGGCAAAGTCTGAAAGAGGGTGAGATGGCTTCTGTCCAA
GTGGCAGATAGTCAAGAAGCCGCACTTGCAGATGTGTCAGTTTTAACTCACAAATTTTTGATTCCTTACCGTGGATTTGGACTCCTGAGTTTGATT
GGTCCTATTGATATGGATTATCGTAGGTCTGTTAGTTTGGTAAACATTATCGGAAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTATTATCGATACCTA
AATTCTAACCATTATGAAGTTCAC

SEQ ID 6868

MCKSANFRKTERGDVFVITQRQNDILNLIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVEHSLRLD
SIDEQDIYHVIKAFDFEAFKLEDMLQKASHILSEMTGYTSVILDVEPARQRLTGFDVVQLSNHDALAVMTLDESKPVTVQFAIPRNFLTRDLIAFK
AIVEERLLDGSVMDIHYKLRTEIPQIVQKYFVTTDNVLQLFDYVFSELFLETVFVAGKVNSLTYSDLSTYQFLDNEQQVAISLRQSLKEGEMASVQ
VADSQEAALADVSVLTHKFLIPYRGFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAAKLGDYYRYLNSNHYEVH

SEQ ID 6869

GTGATTACACAACGTCAAAATGATATTTTGAATTTAATCGTTGAGCTATTTACACAAACTCATGAACCAGTAGGGTCTAAAGCTTTACAGAGAACG
ATTGATTCTAGTAGCGCCACTATTCGTAATGATATGGCAAAACTAGAGAAGTTGGGATTGTTGGAAAAAGCGCACACTTCTAGTGGACGGATGCCA
AGTCCAGCTGGTTTTAAGTATTTTGTAGAGCACTCCCTCAGGCTAGATAGTATTGATGAGCAAGATATTTATCATGTCATAAAAGCTTTTGATTTT
GAAGCATTCAAATTAGAAGACATGCTTCAAAAAGCTAGTCACATTTTAGCGGAGATGACGGGCTATACATCCGTTATTTTAGATGTGGAGCCAGCT
CGTCAACGTTTAACAGGGTTTGATGTTGTTCAGCTTAGCAACCATGATGCTCTAGCAGTCATGACTTTAGATGAATCTAAGCCAGTGACAGTGCAG
TTTGCTATTCCAAGAAACTTTTTGACACGTGACTTGATAGCATTTAAAGCTATCGTAGAGGAGCGCTTGCTGGATAATAGTGTCATAGATATTCAT
TATAAGTTGAGGACAGAAATTCCTCAGATCGTTCAAAAGTATTTTGTGACTACGGATAATGTTTTACAACTATTTGATTATGTTTTTTCAGAGCTG
TTTTTGGAAACGGTATTTGTTGCTGGCAAGGTAAATTCTTTAACGTATTCAGATCTATCAACGTATCAGTTTTTGGATAATGAACAGCAAGTAGCA
ATTTCTTTGAGGCAAAGTCTGAAAGAAGGTGAGATGGCTTCTGTCCAAGTGGCAGATAGTCAAGAAGCCGCACTTGCAGATGTGTCAGTTTTAACT
CACAAATTTTTGATTCCTTACCGTGGGTTTGGACTCCTGAGTTTGATTGGTCCTATTGATATGGATTATCGTAGGTCTGTTAGTTTGGTAAACATT
ATTGGAAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTATTATCGATACCTAAATTCTAACCATTATGAAGTTCAC

SEQ ID 6870

VITQRQNDILNLIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVEHSLRLDSIDEQDIYHVIKAFDF
EAFKLEDMLQKASHILAEMTGYTSVILDVEPARQRLTGFDVVQLSNHDALAVMTLDESKPVTVQFAIPRNFLTRDLIAFKAIVEERLLDNSVIDIH
YKLRTEIPQIVQKYFVTTDNVLQLFDYVFSELFLETVFVAGKVNSLTYSDLSTYQFLDNEQQVAISLRQSLKEGEMASVQVADSQEAALADVSVLT
HKFLIPYRGFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAAKLGDYYRYLNSNHYEVH

SEQ ID 6871

ATGGCAGTATTCAATAAGTTATTTAAAAGGAGGCACTCAGTGTCAGAAGAAATTAAAAAAGACGATTTACAGGAAGAAGTGGAAGCCACTGAAACT
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAAGAAATTCCTGAAAAATCAGAGTTAGAACTCGCAAACGAGCGTGCTGATGAGTTTGAAAATAAATACTTG
CGAGCTCATGCAGAAATGCAGAATATACAACGTCGCTCTAGTGAAGAACGTCAACAACTTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAAAAGCAATC
TTACCATCGCTTGACAATCTAGAACGTGCCTTGGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAAAGGTTTAGAAATGACTCGTGATAGCCTTATT
CAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTTGACCACAACTTTCATATGGCAGTTCAGACCCTCCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCCGATAGCATTGCAGAAGTCTTTCAAAAGGGATATAAATTGCACGAGCGTCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGTCTATAAC

SEQ ID 6872

MAVFNKLFKRRHSVSEEIKKDDLQEEVEATETEETVEEVIEEIPEKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTRDSLIQALKEEGVEEVEVDSFDHNFHMAVQTLPADDEHPADSIAEVFQKGYKLHERLLRPAMVVVYN

SEQ ID 6873

ATGGCAGTATTCAATAAGTTATTTAAAAGGAGGCACTCAGTGTCAGAAGAAATTAAAAAAGACGATTTACAAGAAGAAGTGGAAGCCACTGAAACT
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAAGAAACTCCTGAAAAATCAGAGTTAGAACTTGCAAACGAACGTGCTGATGAGTTTGAAAATAAATACTTG
CGAGCTCATGCAGAAATGCAGAATATACAGCGTCGCTCTAGTGAAGAACGTCAACAACTTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAAAAGCAATC
TTACCATCGCTTGACAATCTAGAACGTGCCTTGGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAAAGGTTTAGAAATGACTCGTGATAGCCTTATT
CAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCGTTTGACCACAACTTTCATATGGCAGTTCAGACCCTCCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCCGATAGCATTGCAGAAGTCTTTCAAAAGGGATATAAATTGCACGAGCGTCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGTTTATAAC

SEQ ID 6874

MAVFNKLFKRRHSVSEEIKKDDLQEEVEATETEETVEEVIEETPEKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTRDSLIQALKEEGVEEVEVDSFDHNFHMAVQTLPADDEHPADSIAEVFQKGYKLHERLLRPAMVVVYN

SEQ ID 6875

ATGTCTAAAATTATTGGTATTGACTTAGGTACAACAAACTCAGCAGTAGCAGTTCTTGAAGGGACTGAATCAAAAATCATTGCTAACCCAGAAGGC
AATCGTACAACTCCTTCAGTAGTATCATTCAAAAATGGTGAAATTATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGTCAAGCGGTAACAAATCCAGATACTGTT
ATCTCTATCAAATCAAAGATGGGAACTTCTGAAAAAGTTTCTGCAAATGGTAAAGAATATACTCCTCAAGAAATTTCAGCAATGATTCTTCAATAC
CTTAAAGGTTATGCTGAAGACTATCTTGGAGAAAAAGTAGAAAAAGCAGTTATTACTGTTCCAGCTTACTTCAACGATGCACAACGTCAGGCAACT

AAAGACGCTGGTAAAATTGCAGGTCTTGAAGTAGAACGTATCGTTAACGAACCAACAGCAGCCGCACTTGCTTATGGTATGGACAAGACTGACAAG
GATGAAAAAATCTTAGTTTTTGACCTTGGTGGTGGTACATTTGACGTATCAATCCTTGAATTAGGTGATGGTGTCTTCGACGTTCTTGCAACAGCA
GGTGATAACAAACTTGGTGGTGACGACTTTGACCAGAAAATTATTGATTTCTTGGTAGAAGAATTCAAGAAAGAAAATGGTATTGATCTTTCTCAA
GACAAAATGGCTCTTCAACGCTTGAAAGATGCTGCTGAAAAAGCTAAAAAAGACCTTTCAGGTGTAACTCAAACTCAAATTTCATTACCGTTCATC
ACTGCTGGTTCTGCTGGTCCTCTTCACTTGGAGATGAGCTTATCACGTGCTAAATTTGACGATCTCACTCGTGACCTTGTTGAACGTACGAAAACT
CCAGTTCGTCAAGCTCTTTCAGATGCAGGCTTGTCATTGTCAGAAATTGATGAAGTTATCCTCGTTGGTGGATCAACACGTATCCCAGCAGTTGTT
GAAGCTGTAAAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAAATAAATCTGTTAACCCTGATGAAGTGGTTGCTATGGGTGCTGCTATCCAAGGTGGTGTTATC
ACTGGGGATGTGAAAGACGTTGTACTTCTTGACGTAACACCATTGTCACTTGGTATCGAAACAATGGGTGGTGTCTTCACTAAATTGATCGACCGC
AACACAACAATCCCAACATCTAAATCACAAGTCTTCTCAACAGCAGCAGACAACCAACCAGCCGTTGATATCCATGTTCTTCAAGGTGAACGCCCA
ATGGCAGCAGATAACAAAACACTCGGTCGCTTCCAATTGACTGATATCCCAGCTGCACCTCGTGGAATCCCACAAATTGAAGTAACATTTGATATC
GATAAAAATGGTATTGTATCTGTTAAAGCTAAAGATCTCGGTACTCAAAAAGAACAACACATTGTTATCCAATCTAATTCAGGATTAACTGATGAA
GAAATTGATAAAATGATGAAAGATGCTGAAGCAAATGCTGAAGCAGATGCAAAACGTAAAGAAGAAGTTGATCTTAAAAATGAAGTTGACCAAGCC
ATCTTTGCAACAGAAAAAACTATTAAAGAAACTGAAGGCAAAGGCTTTGATACAGAACGTGATGCAGCGCAATCAGCACTTGATGAGTTGAAAAAA
GCTCAAGAATCAGGTAACCTTGACGACATGAAAGCTAAACTTGAAGCTCTTAACGAAAAAGCACAAGCTCTTGCAGTTAAACTTTACGAACAAGCG
GCTGCAGCACAACAAGCAGCTCAAGGGGCTGAAGGTGCACAATCAGCTGATTCATCAAGCAAGGGTGATGATGTTGTAGATGGCGAATTCACTGAG
AAA

SEQ ID 6876

MSKIIGIDLGTTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSFKNGEIIVGDAAKRQAVTNPDTVISIKSKMGTSEKVSANGKEYTPQEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKVEKAVITVPAYFNDAQRQATKDAGKIAGLEVERIVNEPTAAALAYGMDKTDKDEKILVFDLGGGTFDVSILELGDGVFDVLATA
GDNKLGGDDFDQKIIDFLVEEFKKENGIDLSQDKMALQRLKDAAEKAKKDLSGVTQTQISLPFITAGSAGPLHLEMSLSRAKFDDLTRDLVERTKT
PVRQALSDAGLSLSEIDEVILVGGSTRIPAVVEAVKAETGKEPNKSVNPDEVVAMGAAIQGGVITGDVKDVVLLDVTPLSLGIETMGGVFTKLIDR
NTTIPTSKSQVFSTAADNQPAVDIHVLQGERPMAADNKTLGRFQLTDIPAAPRGIPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQKEQHIVIQSNSGLTDE
EIDKMMKDAEANAEADAKRKEEVDLKNEVDQAIFATEKTIKETEGKGFDTERDAAQSALDELKKAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKLYEQA
AAAQQAAQGAEGAQSADSSSKGDDVVDGEFTEK

SEQ ID 6877

ATGTCTAAAATTATTGGTATTGACTTAGGTACAACAAACTCAGCAGTAGCAGTTCTTGAAGGGACTGAATCAAAAATCATTGCTAACCCAGAAGGC
AATCGTACAACTCCTTCAGTAGTATCATTCAAAAATGGTGAAATTATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGTCAAGCAGTGACAAACCCAGAAACAGTA
ATCTCTATTAAATCTAAAATGGGAACTTCTGAAAAAGTTTCTGCAAATGGTAAAGAATATACTCCTCAAGAAATTTCAGCAATGATTCTTCAATAC
CTTAAAGGTTATGCTGAAGACTATCTTGGAGAAAAAGTAGAAAAAGCAGTTATTACTGTTCCAGCTTACTTCAACGATGCACAACGTCAGGCAACT
AAAGACGCTGGTAAAATTGCAGGTCTTGAAGTAGAACGTATCGTTAACGAACCAACAGCAGCCGCACTTGCTTATGGTATGGATAAGACTGACAAG
GATGAAAAAATCTTAGTTTTTGACCTTGGTGGTGGTACATTTGACGTATCAATCCTTGAATTAGGTGATGGTGTCTTCGACGTTCTTGCAACAGCA
GGTGATAACAAACTTGGTGGTGACGACTTTGACCAAAAAATTATTGATTTCTTAGTGGCTGAATTTAAGAAAGAAAATGGCATTGACTTATCACAA
GATAAGATGGCACTTCAACGCTTGAAAGATGCTGCTGAAAAAGCTAAAAAAGATCTTTCAGGTGTGACACAAACACAAATTTCATTACCGTTCATC
ACTGCTGGTTCTGCCGGTCCTCTTCACTTGGAGATGAGCTTATCTCGTGCTAAATTTGACGATCTCACTCGCGACCTTGTAGAACGTACGAAAACT
CCAGTTCGTCAAGCCCTTTCAGATGCAGGATTGTCATTGTCAGAAATTGATGAAGTTATCCTTGTTGGTGGATCAACTCGTATCCCAGCAGTTGTC
GAAGCTGTAAAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAAATAAATCTGTAAACCCTGATGAAGTGGTTGCTATGGGTGCTGCTATCCAAGGTGGTGTTATC
ACTGGGGATGTGAAAGACGTTGTCCTTCTTGACGTAACACCATTGTCACTTGGTATTGAAACAATGGGTGGTGTCTTCACTAAATTGATCGACCGC
AATACAACTATCCCAACATCTAAATCACAAGTCTTCTCAACAGCAGCAGACAACCAACCAGCTGTTGATATCCATGTTCTTCAAGGTGAACGCCCA
ATGGCAGCAGATAACAAGACTCTTGGTCGCTTCCAATTGACTGATATCCCAGCTGCACCTCGTGGAATCCCACAAATTGAAGTAACATTTGATATC
GATAAAAACGGTATTGTTTCTGTAAAAGCTAAAGACCTTGGTACGCAAAAGGAACAACACATCGTTATCAAATCAAACGACGGACTTTCTGAAGAA
GAAATTGATCGCATGATGAAAGACGCTGAAGCTAATGCCGAAGCCGATGCGAAACGTAAAGAAGAAGTTGACCTTAAAAACGAAGTTGACCAAGCT
ATCTTTGCTACTGAAAAAACAATCAAAGAAACTGAAGGTAAAGGCTTTGATACAGAACGCGATGCAGCGCAATCAGCTCTTGACGAGTTAAAAGCT
GCGCAAGAATCTGGCAACCTTGACGACATGAAAGCTAAACTTGAAGCATTAAATGAAAAAGCGCAAGCTTTGGCTGTTAAAATGTACGAGCAAGCT
GCAGCAGCTCAACAAGCAGCACAAGGTGCAGAAGGTGCACAAGCTAATGATTCAGCAAATAATGATGATGTTGTAGATGGCGAATTTACAGAAAAG

SEQ ID 6878

MSKIIGIDLGTTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSFKNGEIIVGDAAKRQAVTNPETVISIKSKMGTSEKVSANGKEYTPQEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKVEKAVITVPAYFNDAQRQATKDAGKIAGLEVERIVNEPTAAALAYGMDKTDKDEKILVFDLGGGTFDVSILELGDGVFDVLATA
GDNKLGGDDFDQKIIDFLVAEFKKENGIDLSQDKMALQRLKDAAEKAKKDLSGVTQTQISLPFITAGSAGPLHLEMSLSRAKFDDLTRDLVERTKT
PVRQALSDAGLSLSEIDEVILVGGSTRIPAVVEAVKAETGKEPNKSVNPDEVVAMGAAIQGGVITGDVKDVVLLDVTPLSLGIETMGGVFTKLIDR
NTTIPTSKSQVFSTAADNQPAVDIHVLQGERPMAADNKTLGRFQLTDIPAAPRGIPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQKEQHIVIKSNDGLSEE
EIDRMMKDAEANAEADAKRKEEVDLKNEVDQAIFATEKTIKETEGKGFDTERDAAQSALDELKAAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKMYEQA
AAAQQAAQGAEGAQANDSANNDDVVDGEFTEK

SEQ ID 6879

ATGAACAATACAGAATTTTATGATCGTCTTGGCGTTTCAAAAGATGCTTCTCAGGACGAAATAAAAAAAGCTTACCGTAGGATGTCTAAGAAATAC
CATCCAGATATTAATAAGGAGACGGGAGCAGAGGAAAAATATAAAGAGGTTCAAGAAGCTTATGAAACCTTGAGTGATACACAAAAACGTGCTGCC
TATGATCAATATGGCGCTGCTGGGGCAAATGGCGGTTTTGGTGGCTTCGATGGTGGCGGTTTTGGTGGCTTCGATGGTGGTGGCTTTGGTGGTTTT
GAAGACATCTTCTCAAGCTTTTTTGGTGGAGGAGGGATGCGCAATCCTAATGCACCACGTCAAGGAGATGACCTACAATATCGTGTTAATTTAAGT
TTTGAAGAAGCTATCTTTGGAGCTGAAAAAGAAGTATCTTATAATCGGGAGTCATCATGTCATACTTGTTCAGGAAGTGGAGCTAAGCCAGGTACT
AGCCCTGTGACTTGTCAAAAGTGTCATGGTTCGGGTGTGATTAATGTTGATACACAAACACCTCTAGGAACAATGCGTCGCCAAGTGACTTGTGAT
GTTTGTCAGGGTAGTGGTCAAGAAATCAAAGAGAAATGTCCAACATGTCATGGAACTGGTCATGAGAAGAAGACGCATAAAGTATCAGTTAAAATA
CCTGCAGGAGTTGAAACTGGGCAACAAATTCGTTTAACAGGACAAGGTGAAGCTGGCTTCAATGGTGGTCCTTATGGTGATCTCTTTGTTATTATT
AACGTTCTCCCAAGCCAACAGTTTGAGCGTAATGGATCAACAATTTATTATACTTTGAATATTAGCTTTGTCCAAGCTGCTTTGGGTGATACAATT
GATATACCTACTGTCCATGGAGCGGTAGAAATGTCAATTCCTGCTGGTACTCAGACAGGAAAAACGTTTCGTCTTCGCGGAAAAGGTGCCCCTAAA
CTTCGAGGGGGTGGACAAGGTGATCAGCATGTTACTGTTAACATCGTAACTCCTACTAAATTGAATGATGCTCAAAAAGAGGCATTGCACGCTTTT
GCAGAGGCAAGTGGAGATAAGATGGTACATCCGAAGAAGAAAGGTTTCTTTGATAAAGTCAAAGATGCTTTAGATGTTGAT

SEQ ID 6880

MNNTEFYDRLGVSKDASQDEIKKAYRRMSKKYHPDINKETGAEEKYKEVQEAYETLSDTQKRAAYDQYGAAGANGGFGGFDGGGFGGFDGGGFGGF
EDIFSSFFGGGGMRNPNAPRQGDDLQYRVNLSFEEAIFGAEKEVSYNRESSCHTCSGSGAKPGTSPVTCQKCHGSGVINVDTQTPLGTMRRQVTCD
VCQGSGQEIKEKCPTCHGTGHEKKTHKVSVKIPAGVETGQQIRLTGQGEAGFNGGPYGDLFVIINVLPSQQFERNGSTIYYTLNISFVQAALGDTI
DIPTVHGAVEMSIPAGTQTGKTFRLRGKGAPKLRGGGQGDQHVTVNIVTPTKLNDAQKEALHAFAEASGDKMVHPKKKGFFDKVKDALDVD

SEQ ID 6881

TTGTCGGATTTCCTATTTTTCATTAAGTCGTTTTACAGCTTGGTATCTTACATTATGAACAATACAGAATATTACGATCGTCTGGGGGTTTCTAAG
GACGCTTCTCAGGACGATATCAAAAAAGCTTATCGAAAAATGTCTAAAAAATATCATCCAGATATCAATAAAGAAGCTGGAGCGGAGCAAAAGTAT
AAGGATGTTCAAGAAGCTTACGAAACCTTAAGTGATTCACAAAAGCGTGCTGCTTATGATCAATACGGCGCTGCAGGTGCTCAAGGCGGCTTTGGT
GGCGGAGCAGGCGGCTTTGGTGGTTTTGACGGAGGTGGCTTTGGTGGTTTTGAAGATATCTTCTCAAGCTTCTTTGGTGGCGGTGGAAGCCGAAAC
CCAAATGCCCCTCGTCAAGGTGACGATTTGCAATATCGTGTTAATTTATCTTTTGAAGAGGCTGTATTTGGTGTTGAAAAAGAAGTTAGCTATAAT

CGCGAAGCAACCTGCGGCACTTGTTTAGGCTCAGGTGCAAAACCTGGTACCGCTCCAGTAACTTGTCGTAAGTGCCATGGTTCAGGTGTAATGACA
ATTGACACCCAAACACCACTTGGTATGATGCGTCGACAAGTCACCTGCGATATTTGTCATGGTAGTGGTAAGGAAATTAAAGAACCCTGTCAAACC
TGTCACGGTACTGGTCATGAAAAGCAAGCTCATAAAGTGTCTGTTAAGATTCCAGCTGGTGTAGAGACTGGTCAGCAAATCCGTTTACAAGGTCAA
GGAGAAGCTGGCTTTAATGGCGGACCTTATGGTGATTTATTGTTATTTTGAATGTCTTACCAAGTAAGCAATTTGAACGCAATGGTTCCACTATT
TACTACAACTTAGATATTTCTTTTACTCAAGCAGCCTTAGGAGATACTGTTGAAATTCCAACGGTTCATGGCGATGTTGAGATGGCTATCCCTGCT
GGGACACAAACAGGTAAAACCTTCCGCCTCAAAGGCAAAGGAGCACCAAAACTCCGTGGTGGAGGTCAAGGGGATCAACATGTTACCGTTAATATT
GTGACCCCAACCAAACTCAATGACGCTCAAAGGGAAGCCTTGCAAGCATTTGCAGAAGCGAGTGGTGAAAAAATGTTACATCCAAAGAAAAAAGGT
TTTTTTGATAAAGTGAAAGATGCCTTAGAGGATATT

SEQ ID 6882

LSDFLFFIKSFYSLVSYIMNNTEYYDRLGVSKDASQDDIKKAYRKMSKKYHPDINKEAGAEQKYKDVQEAYETLSDSQKRAAYDQYGAAGAQGGFG
GGAGGFGGFDGGGFGGFEDIFSSFFGGGGSRNPNAPRQGDDLQYRVNLSFEEAVFGVEKEVSYNREATCGTCLGSGAKPGTAPVTCRKCHGSGVMT
IDTQTPLGMMRRQVTCDICHGSGKEIKEPCQTCHGTGHEKQAHKVSVKIPAGVETGQQIRLQGQGEAGFNGGPYGDLFVILNVLPSKQFERNGSTI
YYNLDISFTQAALGDTVEIPTVHGDVEMAIPAGTQTGKTFRLKGKGAPKLRGGGQGDQHVTVNIVTPTKLNDAQREALQAFAEASGEKMLHPKKKG
FFDKVKDALEDI

SEQ ID 6883

ATGGTAACCAAAGTTGAAGAGATTCGCTCATATTTGATAGCTTCTATACAAAATGGTAAGTTGGCTCCAGGAGATCGCCTACCATCTATAAGACAG
TTAGCTAATCAATTTTCCTGTAACAAAGATACAGTCCAACGAGTTTTGATGGAATTGCGTTTTGATAATTATATCTATGCAAAGCCTAGGTCAGGC
TATTACGTCTTTGATTCTCATCAAGAGGAAGTTGAAGAAGGGGTTAGTTTACCAAACTCTGAGATTGCAAATATAGCTTATGATGATTTTAGATTG
TGTTTGAATGAGACCCTTATTGGTAGGGAAGATTACCTTTTCAATTATTACTATCGTCAAGAAGGTCTTCTTGATTTAAGTAAAGCAGTGGCTAAA
TTAATGGAAGAAACAGGGGTCTATGTTCCCCTTGATGATATTGTTATTACGGCTGGTACTCAACAGGCATTATTTATTTTGACACAGGTTACCTTT
CCAAATCGAAAATCTCGAGTTTTAATAGAAGAACCGACCTATCCTCGTATGATTGAACTAATCAAAACACAAAATTTACCCTATGAAACTATTTCT
CGAGGTACTCATGGAATTGATTTTCAGCGTTTAGAGGAGATTTTCCAGACACAATCAATTAAGTTTTTTTATGTTATACCTCGCATGCATAATCCT
TTGGGAACATCCTATAATCCGGTAGAGATGAAAAGATTAATAGAGATGGCAGAGAAGTATGATGTTTATATTGTGGAAGATGACTATATGTCTGAT
TTTGCAAGTCAGTCACCATTACATTATTATGATACTCACGGGCGTGTTATTTATCTAAAATCTTTTTCAAAGGCTATTTTCCCTGCTTTAAGATTA
GCTGCGATTTGTTTACCACAAGCTTTAAAATCAACATTTATGGCTTACAAGAAGTTGATGGATTATGATACTAATTATGCTGTTCCTAAAAGCATTA
GCGCTTTATATTGAAAATGGCCTTTATGCTAAGAATAGTCAATATTTGAAATATCGTTATCAGAAAGACCTTGCAAATTCAAAATCTATTTTAGCT
GATCACCCTAATCTACCCTCATATAGTTTACATCACGATAGTGTATTATTTGATTGTTCGAAACTCGATAACTTTAAAATATTACGGCAATACGGC
GATACTTTGGAAAATTATTTTTGTCAAAAATCGCATCAATCTCTCTTACAAGTAAAAAATGATTCCTGCTTAAAGCAGTTCTTGGGATCGTTG

SEQ ID 6884

MVTKVEEIRSYLIASIQNGKLAPGDRLPSIRQLANQFSCNKDTVQRVLMELRFDNYIYAKPRSGYYVFDSHQEEVEEGVSLPNSEIANIAYDDFRL
CLNETLIGREDYLFNYYYRQEGLLDLSKAVAKLMEETGVYVPLDDIVITAGTQQALFILTQVTFPNRKSRVLIEEPTYPRMIELIKTQNLPYETIS
RGTHGIDFQRLEEIFQTQSIKFFYVIPRMHNPLGTSYNPVEMKRLIEMAEKYDVYIVEDDYMSDFASQSPLHYYDTHGRVIYLKSFSKAIFPALRL
AAICLPQALKSTFMAYKKLMDYDTNLILQKALALYIENGLYAKNSQYLKYRYQKDLANSKSILADHPNLPSYSLHHDSVLFDCSKLDNFKILRQYG
DTLENYFCQKSHQSLLQVKNDSCLKQFLGSL

SEQ ID 6885

ATGACAACAAAATATCAAACAATCATTTCCAATATCGAACAAGATATCCAGAAACAGCGACTAAAAAAAGGGGACAAGCTACCTTCAATTAGGGTA
CTAAGTAAGGTTTATTATTGTAGCAAAGATACTGTTCAGCGGGCTCTTTTAGAATTAAAATATCGTCATCTAATTATGCTGTTCCTAAAAGCATTA
TATTATGTTTTGGGTAACGTAAGCATGCCCGATAATGTTCTTAATCTAAGTCTTGAAGATTATAATAATATGGCTTATGAAGATTTCCGACTCTGC
TTAAATGAGGCCTTAAGTGCTAAAGACAAATACCTCTTTCATTATTATCACAAAACCGAAGGACTAGAAGAACTAAGGGAAGCTTTGCTTCTTTAC
TTAGCTGAAAATAGTGTTTACAGTAACAAAGACCAACTATTAATCACCTCTGGGACGCAACAAGCGCTTTATATTTTATCACAAATGCCTTTTCCT
AATACGGGCAAAACAATTCTCCTTGAAAAGCCTACTTATCATCGGATGGAAGCTATTGTTGCTCAGTTAGGATTACCCTATCAAACTATCTCTAGA
CACTTTAATGGCCTTGATTTAGAACTCTTAGAATCTTTATTTCAAACTGGCGATATTAAATTTTTTTACACGATTTCACGATTTCACATCCTCTG
GGACTTTCTTATAGCACTAAGGAAAAGGAAGCTATTGTTCGTCTAGCACAACGATACCAGGTTTATATTTTAGAAGATGATTATTTAGGAGATTTT
GTGAAACTTAAAGAGCCACCAATTCATTATTATGACACTCATCACCGAATCATCTACCTAAAATCTTTTTCAATGAGTGTTTTTCCTGCACTCCGT
ATCGGAGCTCTAGTTTTACCGTCAGGTTTAAAACCTCATTTTTTAACCCAAAAATCATTGATTGATTTAGACACGAACTTACTAATGCAAAAAGCA
TTAGCTCTTTATTTAGAAAATGGGATGTTTCAAAAAAATCTTCGCTTTATTAAGCGTTATCTAAAACAGCGGGAACGTCAATTGGCTCTCTTTTTA
AAACAAAATTGCCCTGATATTCACTATCAACTAACCCCTACTCATTTAGTGATTGATTACACGACATCAGACTCTTATAGAAACTTTACATTAGAT
AAATCTGATAGAATAATAATAACTGGAAAAAAACGCTATCTCTCTATTACTATCAATCAACAAATACAAAGCAAATTAAACTCACTAATCAAAAAT
ACTTGTGGAAAGAGCAAC

SEQ ID 6886

MTTKYQTIISNIEQDIQKQRLKKGDKLPSIRVLSKVYYCSKDTVQRALLELKYRHLIYAVPKSGYYVLGNVSMPDNVLNLSLEDYNNMAYEDFRLC
LNEALSAKDKYLFHYYHKTEGLEELREALLLYLAENSVYSNKDQLLITSGTQQALYILSQMPFPNTGKTILLEKPTYHRMEAIVAQLGLPYQTISR
HFNGLDLELLESLFQTGDIKFFYTISRFSHPLGLSYSTKEKEAIVRLAQRYQVYILEDDYLGDFVKLKEPPIHYYDTHHRIIYLKSFSMSVFPALR
IGALVLPSGLKPHFLTQKSLIDLDTNLLMQKALALYLENGMFQKNLRFIKRYLKQRERQLALFLKQNCPDIHYQLTPTHLVIDYTTSDSYRNFTLD
KSDRIIITGKKRYLSITINQQIQSKLNSLIKNTCGKSN

SEQ ID 6887

ATGACAAGGTATAAGGCACAGATTTCTTATGATGGTTCAGCTTTTTCAGGCTTCCAAAGACAACCAAATTGTAGGACAGTTCAAGAAGAAATTGAG
AGAACTCTTAAGCGCCTAAATAGCGGGAACGATGTGATAATCCATGGTGCTGGTCGCACAGATGTTGGTGTTCATGCTTATGGACAAGTTATCCAT
TTTGATTTACCACAGGCGCGTGATGTAGAAAAATTACGCTTTGGTTTAGATACACAGTGTCCAGACGATATTGATATTGTCAAAGTAGAGCAAGTG
TCTGATGATTTTCATTGTCGATATGATAAACACATTAAAACTTATGAGTTTTTAGTGGATATCGGTAGGCCGAAAAATCCTATGATGAGAAACTAT
GCAACACATTACCCTTATCCTGTCATTATTGAGCTTATGCAAGAAGCTATTAAAGATTTAGTAGGTACCCATGACTTTACAGGCTTTACTGCTTCA
GGTACGAGTGTAGAAAATAAAGTACGTACTATTTTTGATGCGAAAATTCAGTTTGAAGCGTCTAAAAATCTTTTAATTTTTACCTTTACAGGAAAT
GGTTTTTTGTATAAACAGGTGCGTAATATGGTTGGTACCCTGCTAAAAATTGGTAATGGACGCATGCCTATTAGCCAAATCAAAACAATTTTACAG
GCTAAAAATCGGGATTTAGCAGGTCCAACTGCGGCAGGAAATGGTTTATATTTGAAGGAGATTATTTATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAATTTC
AGGAAA

SEQ ID 6888

MTRYKAQISYDGSAFSGFQRQPNCRTVQEEIERTLKRLNSGNDVIIHGAGRTDVGVHAYGQVIHFDLPQARDVEKLRFGLDTQCPDDIDIVKVEQV
SDDFHCRYDKHIKTYEFLVDIGRPKNPMMRNYATHYPYPVIIELMQEAIKDLVGTHDFTGFTASGTSVENKVRTIFDAKIQFEASKNLLIFTFTGN
GFLYKQVRNMVGTLLKIGNGRMPISQIKTILQAKNRDLAGPTAAGNGLYLKEIIYEDEECFSNFRK

SEQ ID 6889

ATGGTAAGATACAAAGCAACGATTTCCTATGATGGGACTCTTTTTTCGGGTTTTCAAAGACAAAGACATTTACGTACGGTTCAAGAAGAGATTGAA
AAAACACTCTATAAATTAAATAACGGTACAAAAATTATAATTCATGGTGCAGGACGTACGGATGCAGGAGTACATGCTTATGGACAGGTGATCCAT
TTTGATTTGCCTCAAGAACAAGAAGTTGAAAAATTGCGATTTGCTCTTGATACACAGACTCCTGAAGATATTGATGTTGTTAATATAGAAAAAGTG
GCTGATGATTTTCATTGTCGTTATCAGAAGCATTTAAAAACTTATGAATTTTTAGTTGATAATGGTCGACCTAAAAATCCGATGATGCGACACTAT
ACCACTCATTACCCTTATACTCTTAATATTAAACTTATGCAAGAAGCTATTAACGGTCTGGTAGGTACACACGATTTTACTGGTTTTACAGCAGCA
GGAACTTCGGTACAAAATAAGGTGCGAACGATTACCAAAGCAACGGTATCTCGGGATGAAAAAACTGATTTTTTGGTGTTTACTTTTTCAGGAAAT

GGTTTTCTCTATAAGCAGGTGAGGAATATGGTGGGAACTTTGCTGAAAATTGGTAATGGTCAAATGCCAGTTGAACAAGTTAAAGTGATTTTGAGC
TCCAAAAATCGTCAGCTAGCTGGACCAACGATATCTGGAAATGGGCTTTACTTGAAGGAGATTTGTTATGAAAAC

SEQ ID 6890

MVRYKATISYDGTLFSGFQRQRHLRTVQEEIEKTLYKLNNGTKIIIHGAGRTDAGVHAYGQVIHFDLPQEQEVEKLRFALDTQTPEDIDVVNIEKV
ADDFHCRYQKHLKTYEFLVDNGRPKNPMMRHYTTHYPYTLNIKLMQEAINGLVGTHDFTGFTAAGTSVQNKVRTITKATVSRDEKTDFLVFTFSGN
GFLYKQVRNMVGTLLKIGNGQMPVEQVKVILSSKNRQLAGPTISGNGLYLKEICYEN

SEQ ID 6891

ATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAATTTCAGGAAATGATATTTTCTCTGGCGGCGGCTTGCATGCAGATTTAGCAACTTACGTTGTTAATAAATTA
CATGGTTTTGTGGCAGTAACATGCTTAACAGCAATGTCAGATAAAGGGTTTGAAGTCATTCCTATAGAGGCATCTATACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTTAAAAGATGTAGAGTTTGGGTCTATTAAACTAGGATTGCTTCCCAATGTAGAAACAGCACAAGTTGTTTTGGAATTTGTAAAATCAAAACAA
GAATGTCCAGTAGTCTTAGACCCAGTCTTAGTTTGTAAAGAAAATCATGATTTAGAAGTTAGCCAATTACGTGAGCAGCTAATTGCGTTTTTCCCA
TATGCTGATGTGATTACTCCTAATTTAGTAGAGGCTCAATTATTGACGGGTCTTTCGATTGAAAACTTAGATCAAATGAAAATTGCTGCTGAGAAA
CTTTACGATATGGGAGCTAAACATGTTGTTATCAAAGGGGGCAACCGTTTAAATGCTGAAGAGGCTACAGACCTTTACTATGATGGTGAACGTTTT
GAAACCTATGTTTTTCCTGTAGTAGATGCCAATAATACAGGTGCTGGATGTACATTTGCGTCAAGTATTGCCAGCCAATTAGCTATGGGTAAAAAT
GTAGAAGATGCAGTCAAAATGTCTAAAGGTTTCGTCTATCAAGCTATTAAAGCATCGGATAAGTACGGAGTTGTCCAACATTTT

SEQ ID 6892

MKTRNVLAISGNDIFSGGGLHADLATYVVNKLHGFVAVTCLTAMSDKGFEVIPIEASILKQQLESLKDVEFGSIKLGLLPNVETAQVVLEFVKSKQ
ECPVVLDPVLVCKENHDLEVSQLREQLIAFFPYADVITPNLVEAQLLTGLSIENLDQMKIAAEKLYDMGAKHVVIKGGNRLNAEEATDLYYDGERF
ETYVFPVVDANNTGAGCTFASSIASQLAMGKNVEDAVKMSKGFVYQAIKASDKYGVVQHF

SEQ ID 6893

ATGAGGAAAGAGAAAACTAGTCAATTGGTTCAATTGGCAATTGTAACAGCTATATCTATTGTATTGGGGATGTTTATAAGTATTCCGACACCAACA
GGTTTTTTGACATTACTAGATGCTGGAATATTCTTTGCTGCCTTTTACTTTGGCAAAAAAGAAGGGGCTGTGGTAGGTGCCTTAGCTGGTTTTTTA
ATTGATTTATTGAAAGGTTATCCCAATTGGATGTTCTTTAGTTTATTGATTCATGGGACGCAAGGGTATTTAGCGGGTTTACCAGGTAGAAGACGT
CTTTTAGGTCTTATTAGTGCAACTCTTGTTATGGTATTAGGTTATGCTATAGCTAGTGGATTGATGTATGGTTGGGGAGCTGTTCTACCAGATATT
CCTGGCAATATTATGCAAAATATGGTTGGTATGGTTGTTGGTTTTGCTCTTAATAAGTCTCTAGAAAGAGTGAAGAAA

SEQ ID 6894

MRKEKTSQLVQLAIVTAISIVLGMFISIPTPTGFLTLLDAGIFFAAFYFGKKEGAVVGALAGFLIDLLKGYPNWMFFSLLIHGTQGYLAGLPGRRR
LLGLISATLVMVLGYAIASGLMYGWGAVLPDIPGNIMQNMVGMVVGFALNKSLERVKK

SEQ ID 6895

ATGCAAAATAGTAAGATACGACAAATGAGTTTAACAGGGATATTGACAGCATTGGTTGTTGTTTTAGGAAGATTTGTCATGCTACCTACTCCAACA
GGTTTTTTAACGCTGTTGGATGCAGGAATTTATGCTGTCAGCTTTTCCTTTGGATCAGCTCAAGGAGCTATTGTGGGAGGGTTATCAGGTTTTTTA
ATCGATTTAGTGGCAGGATACCCTCAGTGGATGTTTCATAGTTTGATTGCTCACAGTGTCCAAGGGTATTTTGCGGGATGGAGAGGGCGCAAGCGT
TGGCTTGGTGTTGTGATAGGTTCTTTTATCATGATTTTTTGGTACTTTTTAGGCTCTCTTATGCTTGGTTATGGCCTTTCGGGATCTTTAGCCGGT
ATTTGGGGAAACGTCATGCAAAATACATTAGGGCTTTTTGTTGGTTTTATTATCTTTAAGGCCATATTAAGGCAAAAAAAGAGA

SEQ ID 6896

MQNSKIRQMSLTGILTALVVVLGRFVMLPTPTGFLTLLDAGIYAVSFSFGSAQGAIVGGLSGFLIDLVAGYPQWMFHSLIAHSVQGYFAGWRGRKR
WLGVVIGSFIMIFWYFLGSLMLGYGLSGSLAGIWGNVMQNTLGLFVGFIIFKAILRQKKR

SEQ ID 6897

ATGATACTAGATTATAATAAGTTAAAGCAGGAAACTAAAGCTATTGTAGTTGATATTATTGAACGTAGCGCTCTTAAAAAAGGTCAAATTTTTGTA
CTAGGTCTATCATCTAGTGAGGTTTCTGGTGGTTTAATTGGAAAAAATTCTAGTTCTGAAATTGGTGAAAATTATCGTTGAAGTTATCCTCAAAGAG
TTACATTCACGCGGCATCTATTTAGCAGTTCAAGGTTGTGAACATGTTAATAGGGCGTTGGTTGTTGAAGCAGAATTGGCTGAACGTCAACAGTTG
GAAGTCGTTAATGTTGTTCCTAATCTACATGCTGGCGGTAGTGGTCAGGTTGCAGCTTTTAAGTTGATGACATCACCAGTTGAGGTTGAAGAAATT
GTGGCACATGCTGGAATTGATATTGGAGATACTTCTATTGGAATGCATATCAAGAGAGTACAAGTTCCCTTGATTCCAATTAGTCGTGAGTTGGGA
GGAGCACACGTTACAGCACTAGCTAGTCGTCCTAAATTAATTGGCGGTGCTAGAGCAGGATATACGAGCGATCCAATCCGTAAATTT

SEQ ID 6898

MILDYNKLKQETKAIVVDIIERSALKKGQIFVLGLSSSEVSGGLIGKNSSSEIGEIIVEVILKELHSRGIYLAVQGCEHVNRALVVEAELAERQQL
EVVNVVPNLHAGGSGQVAAFKLMTSPVEVEEIVAHAGIDIGDTSIGMHIKRVQVPLIPISRELGGAHVTALASRPKLIGGARAGYTSDPIRKF

SEQ ID 6899

TTGTTGAATAATTTAGAGAAACAAACAAGGGAAATCGTCATTGATGTTGTAGAACGCTCTGCTATTCAACCAGGTAATCTTTTTGTTCTAGGTCTT
TCATCTAGCGAAATTTTGGGTAGTAGAATTGGAAAACAATCTAGTCTAGAAGTAGGTCAAATAGTTGTTGAAGTTGTGTTAGATGAATTAAATAAG
CGTGGTGTTCATTTGGCTGTACAAGGTTGTGAACACGTCAATCGTGCCTTGGTAGTAGAGAGGCATGTGGCAGAATCTAAGCAGTTAGAGATTGTC
AATGTGGTTCCGAATCTTCATGCTGGTGGCAGTGCTCAGATGGCTGCTTTTCAACTTATGTCAGACCCTGTCGAAGTAGAAGAAGTTATTGCACAC
GCTGGACTTGATATAGGTGATACTGCTATAGGAATGCATATTAAGCGTGTTCAGATCCCTCTGATTCCTTGTCAACGAGAGCTAGGAGGTGCTCAT
GTGACAGCTTTGGCTAGTCGACCAAAATTAATTGGTGGAGCTAGGGCTGATTACAATATGGATATTATCCGTAAATCC

SEQ ID 6900

LLNNLEKQTREIVIDVVERSAIQPGNLFVLGLSSSEILGSRIGKQSSLEVGQIVVEVVLDELNKRGVHLAVQGCEHVNRALVVERHVAESKQLEIV
NVVPNLHAGGSAQMAAFQLMSDPVEVEEVIAHAGLDIGDTAIGMHIKRVQIPLIPCQRELGGAHVTALASRPKLIGGARADYNMDIIRKS

SEQ ID 6901

ATGATTACTTTAGAAAAATTTATAGACCATCTTAATGTAGAGGAAGTTTTATTTACTTTCTTCACCAAACTAATATCAATCTTATTATTAATCATT
GCATTCGTTATCGTTAGGCAAGTCATCAATTATCTTTTCGAAAAGACTGTTAATCGCTCACTCGCCTTTTCTAGACAAAAAGTAGCTCGTCAAAAA
ACATTAGCTAAACTTTCTCACAATGTTTTAAACTATACCCTTTATTTCTTTCTATTCTATTGGATTTTAAGTATATTGGGCGTTCCAATTTCTAGT
TTATTAGCTGGGGCTGGTATTGCTGGGGTTGCTATTGGACTTGGTGCTCAAGGCTTCTTATCAGATGTTGTCAATGGCTTTTTTATTCTGCTAGAA
AACCAATTTGATGTTGGTGATATTATTAATGTTGGTACTGTATCAGGCACTGTTACTAATGTTGGGATACGCACCACACAAATTCATGATTTCGAT
GGAACCTTGCACTTCATTCCTAATCGTAATATTACAATTGTCAGCAATAAGTCTCGTAGCAATATGCGTGCTCAAATTGATATTCCTTTATTTGTT
CATACAAACCTTGATCAGATTTCTGATATTGTAACAAAAATCAATGAAGAGTATGTTTCAAAACACCCTGCTATCGTTGGAGAGCCTACTGTTTTT
GGTCCTACAACCAATGCTAATGGTCAATTTGTTTATCGTATTAATATCTTCACGCAAAACGGTGCTCAGTTTGACATCTATGCTGAATTTTACAAA
CTTTATCAAAAAGCTATTCTTGAAGAAGGTATTGACTTACCAACGTACAATTTCTCCAATAACCACTCTCGT

SEQ ID 6902

MITLEKFIDHLNVEEVLFTFFTKLISILLLIIAFVIVRQVINYLFEKTVNRSLAFSRQKVARQKTLAKLSHNVLNYTLYFFLFYWILSILGVPISS
LLAGAGIAGVAIGLGAQGFLSDVVNGFFILLENQFDVGDIINVGTVSGTVTNVGIRTTQIHDFDGTLHFIPNRNITIVSNKSRSNMRAQIDIPLFV
HTNLDQISDIVTKINEEYVSKHPAIVGEPTVFGPTTNANGQFVYRINIFTQNGAQFDIYAEFYKLYQKAILEEGIDLPTYNFSNNHSR

SEQ ID 6903

ATGACATTTATATTACATTACCTAGAGCAGTCTCATATCGAAAATATTGGCTTAACGATTTTTAAAAAGCTAGTGTCTCTCATTATTCTATTACTC
TTTTTTGCTATTTTAAAACGTGTTACTAACTATCTTTTTGAAAAAACCATTAACAAATCGTTTGCTTATTCAAGACAAAGTGAAGCTCGCAAAAAA
ACACTCTCTAAGCTCACTCACAACATTTTAAATTACTTATTATATTTTCTTCTCATTTATTGGATACTTAGCTTATTTGGCATACCTGTCTCTAGT

CTTCTAGCAGGAGCTGGAATTGCTGGAGTAGCAATCGGGTTAGGTGCACAAGGATTTTTATCTGACGTTGTCAATGGCTTTTTTATCTTATTTGAG
AATCAATTTGAAGTAGGAGATAACGTTACTATCTCTGACATAGAAGGCAGTGTCTTTGGTGTTGGAATTAGAACTACTCAAATTCGTGGATTCGAT
GGAACACTACATTTCATCCCAAACCGTAGCATCACCGTTGTCAGCAACAAATCTCGTGGTAATATGCGTGCCTTAATTGAAATTCCTCTTTATTCC
ACTGTTAATTTGAGCCAAGTCACTCGAATCATTGATGAAGTGAATCAAAAGGAATTGCCAAACCATCCTCAAATCGTTGGCAAACCAAATATTTTA
GGGCCTCAAAATAACTCTAATGGACAGTTCACTTTTAGAATTGCTATTTTCACAGAAAATGGAGAACAATTTAAGATTTACCATACTTTTTATAGA
CTTTATCAAGAAGCTTTACTCAAAGAAGGCATTCAATTACCGACTGCAATCAGCTATTCTATCACCTCAAAATCT

SEQ ID 6904

MTFILHYLEQSHIENIGLTIFKKLVSLIILLLFFAILKRVTNYLFEKTINKSFAYSRQSEARKKTLSKLTHNILNYLLYFLLIYWILSLFGIPVSS
LLAGAGIAGVAIGLGAQGFLSDVVNGFFILFENQFEVGDNVTISDIEGSVFGVGIRTTQIRGFDGTLHFIPNRSITVVSNKSRGNMRALIEIPLYS
TVNLSQVTRIIDEVNQKELPNHPQIVGKPNILGPQNNSNGQFTFRIAIFTENGEQFKIYHTFYRLYQEALLKEGIQLPTAISYSITSKS

SEQ ID 6905

ATGTCTACATCATTTGAAAATAAAGCTACAAACCGTGGTATTATCACATTTACAATTAGTCAAGATGAGATCAAGCCAGCTCTTGATCAAGCATTC
AACAAAGTAAAAAAAGATTTGAACGTTCCAGGATTCCGTAAAGGACATATGCCTCGTACAGTTTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAAGCACTCTAC
GAAAATGCATTGAATTTAGTGTTGCCAAAGGCTTACGAAGCAGCTGTTGCAGAACTTGGTTTAGACGTTGTTGCTCAACCAAAAATTGATGTTGTA
TCAATGGAAAAAGGTCAAGATTGGAAGTTGACAGCTGAAGTTGTTACAAAACCAGAAGTTAAACTTGGAGATTACAAAGACCTTTCAGTAGAAGTT
GATGCTTCAAAAGAAGTTTCAGATGAAGAAGTTGATGCTAAAGTTGAACGTGAGCGTAACAACCTTGCAGAATTGACTGTTAAAGATGGTGAAGCA
GCACAAGGTGATACAGTTGTTATTGACTTTGTAGGTTCAGTTGATGGTGTTGAATTTGATGGTGGTAAAGGAGATAACTTCTCACTTGAACTTGGT
TCAGGTCAATTTATCCCAGGATTTGAAGAACAATTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAACTGTAGACGTTAATGTAACATTCCCAGAAGATTATCAA
GCAGAAGATCTTGCTGGTAAAGATGCTAAATTTGTTACAACAATTCACGAAGTAAAAACTAAAGAAGTTCCAGCACTTGATGATGAACTTGCAAAA
GATATTGATGATGAAGTTGAAACACTTGATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAAGAGCTAGAATCAGCAAAAGAAATTGCATTTGATGATGCAGTT
GAAGGTGCAGCAATCGAATTAGCTGTTGCCAATGCAGAAATTGTTGAATTACCAGAAGAAATGGTCCATGATGAAGTACATCGTGCTATGAATGAG
TTCATGGGTAATATGCAACGTCAAGGAATTTCACCAGAAATGTACTTCCAATTAACAGGTACAACTGAAGAAGACCTTCATAAGCAATACCAAGCA
GATGCTNNNNNT

SEQ ID 6906

MSTSFENKATNRGIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKKDLNVPGFRKGHMPRTVFNQKFGEEALYENALNLVLPKAYEAAVAELGLDVVAQPKIDVV
SMEKGQDWKLTAEVVTKPEVKLGDYKDLSVEVDASKEVSDEEVDAKVERERNNLAELTVKDGEAAQGDTVVIDFVGSVDGVEFDGGKGDNFSLELG
SGQFIPGFEEQLVGSKAGQTVDVNVTFPEDYQAEDLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALDDELAKDIDDEVETLDELKAKYRKELESAKEIAFDDAV
EGAAIELAVANAEIVELPEEMVHDEVHRAMNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTGTTEEDLHKQYQADAXX

SEQ ID 6907

TTGATTTCACGCATAAAAAGCTTTAAAAACGCTTTAAATTATGATAAAATGAACTGTATCGAAATTATTTTAAGGAGAAATGACTTAATGTCTACA
TCATTTGAAAACAAAGCTACAAATCGTGGCGTGATTACATTTACAATCAGTCAAGATAAAATAAAACCAGCTCTTGATAAAGCTTTTAATAAAATC
AAAAAAGACTTGAATGCACCAGGTTTCCGTAAAGGACACATGCCTCGTCCAGTCTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAAGTTCTTTATGAAGATGCT
TTGAATATTGTATTGCCAGAAGCTTATGAAGCAGCTGTGACGGAACTTGGTCTTGATGTGGTTGCACAACCAAAAATCGATGTTGTGTCAATGGAA
AAAGGGAAAGAGTGGACACTTTCTGCTGAAGTTGTGACAAAACCTGAAGTGAAACTTGGTGATTACAAAAACCTAGTTGTAGAAGTTGATGCTTCA
AAAGAAGTTTCAGATGAAGACGTGGATGCTAAAATTGAGCGCGAACGTCAAAACCTTGCGGAACTCATTATTAAAGACGGTGAAGCAGCTCAAGGT
GACACTGTTGTGATTGACTTTGTTGGTTCAGTTGATGGTGTTGAGTTTGATGGCGGTAAAGGAGATAACTTCTCTCTTGAACTTGGTTCAGGACAA
TTTATCCCAGGTTTTGAAGATCAACTAGTTGGTGCTAAAGCTGGCGATGAAGTAGAAGTTAATGTCACATTCCCAGAATCTTACCAAGCAGAAGAT
CTTGCAGGTAAAGCCGCTAAATTTATGACAACTATTCACGAAGTCAAAACAAAAGAAGTACCAGAGCTTGATGATGAGCTTGCAAAAGATATTGAT
GAAGATGTTGACACACTTGAAGACTTAAAAGTAAAATATCGTAAAGAACTTGAAGCAGCTCAAGAAACTGCTTATGATGATGCTGTTGAAGGAGCT
GCGATTGAATTAGCAGTTGCAAATGCTGAAATTGTTGATTTACCCGAAGAAATGATTCATGAAGAAGTCAACCGTTCAGTGAATGAATTTATGGGC
AACATGCAACGTCAAGGAATCTCACCTGAAATGTACTTCCAATTGACTGGTACAACTCAAGAAGATTTACATAACCAATATTCAGCTGAAGCTGAC
AAACGTGTTAAAACACACCTTGTTATTGAAGCAATTGCTAAAGCAGAAGGTTTTGAAGCAACAGATAGTGAAATTGAACAAGAAATTAATGACCTT
GCAACAGAATATAACATGCCAGCTGACCAAGTTCGTTCTCTTCTTTCAGCAGATATGTTGAAACATGATATTGCAATGAAAAAAGCAGTTGAAGTG
ATTACAAGCACAGCAAGCGTTAAG

SEQ ID 6908

LISRIKSFKNALNYDKMNCIEIILRRNDLMSTSFENKATNRGVITFTISQDKIKPALDKAFNKIKKDLNAPGFRKGHMPRPVFNQKFGEEVLYEDA
LNIVLPEAYEAAVTELGLDVVAQPKIDVVSMEKGKEWTLSAEVVTKPEVKLGDYKNLVVEVDASKEVSDEDVDAKIERERQNLAELIIKDGEAAQG
DTVVIDFVGSVDGVEFDGGKGDNFSLELGSGQFIPGFEDQLVGAKAGDEVEVNVTFPESYQAEDLAGKAAKFMTTIHEVKTKEVPELDDELAKDID
EDVDTLEDLKVKYRKELEAAQETAYDDAVEGAAIELAVANAEIVDLPEEMIHEEVNRSVNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTGTTQEDLHNQYSAEAD
KRVKTHLVIEAIAKAEGFEATDSEIEQEINDLATEYNMPADQVRSLLSADMLKHDIAMKKAVEVITSTASVK

SEQ ID 6909

ATGACAATTATTATTGGGGCGGATGCGCATGGTGTTGAACTTAAGGAAGTGATTAGACAACACCTTACAAGTTTAGGTAAGGAAATTATTGATTTA
ACGGATACTAGCAAAGATTTCGTTGATAATACCTTAGCAATCGTTGCTAAAGTGAATCAAAAAGAAGATAACTTAGGAATAATGGTTGATGCTTAC
GGTGTTGGTCCTTTTATGGTAGCCACTAAGGTTAAGGGGATGATTGCAGCAGAAGTTTCAGATGAACGCTCAGCTTATATGACTAGAGCTCATAAT
AACGCTAGGATGATTACTTTAGGTTCAGAGATTGTTGGTCCAGGAGTTGCTAAACATATAGTAGAGGGTTTTGTTGATGGGACTTACGATGCAGGT
CGTCATCAAATTCGGGTCGATATGTTGAATAAAATGTGC

SEQ ID 6910

MTIIIGADAHGVELKEVIRQHLTSLGKEIIDLTDTSKDFVDNTLAIVAKVNQKEDNLGIMVDAYGVGPFMVATKVKGMIAAEVSDERSAYMTRAHN
NARMITLGSEIVGPGVAKHIVEGFVDGTYDAGRHQIRVDMLNKMC

SEQ ID 6911

ATGGCTATTATTTTAGGTGCAGATGCACACGGAAATGCATTAAAAGAATTGATCAAAAGTTTTCTTCAAGAAGAAGGCTATGACATTATTGACGTG
ACTGATATTAACAGTGATTTTATTGATAACACATTAGCGGTGGCGAAAGCCGTTAATGAAGCAGAAGGTCGTTTAGGCATTATGGTGGATGCTTAC
GGAGCAGGTCCCTTTATGGTAGCCACAAAATTAAAAGGAATGGTTGCTGCTGAAGTGTCAGATGAACGCTCTGCTTACATGACGCGCGGTCACAAC
AATGCCCGCATGATCACAATAGGGGCAGAGATTGTAGGTCCAGAATTAGCGAAGAATATCGTCAAAGGTTTTGTGACTGGTCCCTACGATGGTGGT
CGTCATCAAATTCGTGTTGACATGCTCAATAAAATGGCC

SEQ ID 6912

MAIILGADAHGNALKELIKSFLQEEGYDIIDVTDINSDFIDNTLAVAKAVNEAEGRLGIMVDAYGAGPFMVATKLKGMVAAEVSDERSAYMTRGHN
NARMITIGAEIVGPELAKNIVKGFVTGPYDGGRHQIRVDMLNKMA

SEQ ID 6913

GTGCTAAGCGTAAGAGAGGTAAAGCAGATGAAAATTGCGGTCGGTTGTGATCATATTGTAACTTATGACAAAATTGCAGTTGTGGATTATTTAAAA
ACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATTGTGGAACTTATGATAATATCCGTACTCACTATCCTATTTATGGTAAGAAAGTAGGAGAAGCTGTCGCTAGT
GGAAAAGCCGACTTAGGTGTATGTATTTGTGGAACTGGAGTTGGTATTAATAATGCTGTTAATAAAGTTCCAGGAATTCGCTCAGCTCTGGTACGT
GATTTGACATCAGCTATCTATGCCAAAGAAGAATTAAATGCTAACGTTATCGGATTTGGTGGGAAAATTACTGGTGGGCTGTTAATGACAGATATC
ATCGAGGCGTTTATAAGAGCTAAATATAAACCAACAAAAGAAAACAAAGTATTAATTGAAAAGATAGCCGAGGTTGAGACTCATAATGCCCATCAA
GAAGAGAATGACTTTTTCACAGAGTTCTTAGATAAATGGAATCGTGGTGAATATCACGAC

SEQ ID 6914
MLSVREVKQMKIAVGCDHIVTYDKIAVVDYLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPIYGKKVGEAVASGKADLGVCICGTGVGINNAVNKVPGIRSALVR
DLTSAIYAKEELNANVIGFGGKITGGLLMTDIIEAFIRAKYKPTKENKVLIEKIAEVETHNAHQEENDFFTEFLDKWNRGEYHD

SEQ ID 6915
GTCATGAAAATTGCGATTGGTTGTGACCATATTGTCACCAACGAAAAAATGGCTGTTTCTGATTTTTTGAAATCTAAAGGCTATGACGTTATTGAC
TGTGGCACTTATGACCATACAAGAACCCATTACCCTATTTTTGGAAAAAAAGTCGGCGAAGCTGTGGTTAATGGTCAAGCAGACTTGGGTGTTTGT
ATTTGTGGAACTGGAGTTGGCATTAATAATGCCGTGAACAAGGTACCAGGTATTCGTTCAGCCCTTGTTCGAGATATGACAACAGCGCTTTATGCC
AAGGAAGAATTGAATGCCAATGTGATTGGCTTTGGTGGTAAAATCACGGGTGAACTTCTTATGTGTGATATTATAGATGCTTTTATCAAGGCAGAA
TACAAAGAAACTGAAGAGAATAAGAAGCTAATTGCTAAAATAGCCCACTTGGAAAGTCATCATGCCAACCAAGAAGATCCTGATTTTTTTACAGAA
TTTTTGGAAAAATGGGATCGTGGTGAGTATCACGAT

SEQ ID 6916
VMKIAIGCDHIVTNEKMAVSDFLKSKGYDVIDCGTYDHTRTHYPIFGKKVGEAVVNGQADLGVCICGTGVGINNAVNKVPGIRSALVRDMTTALYA
KEELNANVIGFGGKITGELLMCDIIDAFIKAEYKETEENKKLIAKIAHLESHHANQEDPDFFTEFLEKWDRGEYHD

SEQ ID 6917
GTGGTGAATATCACGACTAAGGAGATATCTATGATTTTAACAGTAACTTTGAACCCTTCTATTGATATTTCGTACTGCTTAGAAAACTTTAACATG
GATACTGTAAATCGAGTTACCGACGTCTCCAAAACACCTGGGGGTAAGGGGTTAAATGTGACTCGTGTTCTTTCTCAACTTGGCGATAATGTAGTG
GCAACTGGTCTATTAGGGGGGGATTTTGGAGATTTCATCCGAAGTGGCTTAGATGCATTGGAAATCAGACACCAATTTTTAAGTATTGGTGGAGAA
ACACGTCATTGTATTGCAGTTTTACATGAGGGTCAGCAGACTGAAATTCTAGAAAAAGGTCCACATATTACTAAAGATGAAGCAGACGCCTTTTTG
AATCATCTAAAACTTATCTTTGATGCTGCAACTATCATAACAGTATCAGGAAGTTTACCAAAGGGACTCCCCTCAGATTATTATGCTAGGTTAATC
TCCCTAGCGAATCACTTTAATAAGAAAGTTGTTTTAGACTGTTCAGGAGAAGCATTACGTTCGGTTTTAAAATCTAGTGCTAAGCCGACCGTCATT
AAACCTAACCTTGAAGAATTAACACAATTAATTGGAAAACCAATTAGCTATAGTTTAGACGAATTAAAATCTACCTTACAGCAAGATCTTTTTAGA
GGAATTGATTGGGTTATTGTTTCTTTAGGTGCTAGGGGAGCTTTTGCTAAACATGGGAATCACTACTATCAAGTGACGATTCCAAAAATAGAAGTT
ATTAATCCAGTTGGTTCAGGGGATGCAACGGTTGCAGGAATCGCGTCTGCTTTGGAACATCAACTAGATGATACAAATTTGCTTAAGAGAGCTAAT
GTCTTGGGTATGCTTAATGCACAAGAAACATTAACAGGGCATATCAATCTGACCTACTATCAAGAATTAATCAGTCAAATCCAAGTGAAAGAGGTA

SEQ ID 6918
MVNITTKEISMILTVTLNPSIDISYCLENFNMDTVNRVTDVSKTPGGKGLNVTRVLSQLGDNVVATGLLGGDFGDFIRSGLDALEIRHQFLSIGGE
TRHCIAVLHEGQQTEILEKGPHITKDEADAFLNHLKLIFDAATIITVSGSLPKGLPSDYYARLISLANHFNKKVVLDCSGEALRSVLKSSAKPTVI
KPNLEELTQLIGKPISYSLDELKSTLQQDLFRGIDWVIVSLGARGAFAKHGNHYYQVTIPKIEVINPVGSGDATVAGIASALEHQLDDTNLLKRAN
VLGMLNAQETLTGHINLTYYQELISQIQVKEV

SEQ ID 6919
GTGATTTTAACAGTTACTTTAAATCCAGCTATTGATGTCTCCTACCCTTTGGATGAGCTAAAATGCGATACTGTCAATCGAGTTGTAGACGTTACA
AAGACACCCGGTGGTAAAGGCTTGAATGTTTCCCGAGTTCTTAATGAATTCGGTGAGACAGTCAAAGCTACAGGTTGTGTAGGTGGAGAAAGCGGT
GATTTTATCATTAATCATCTTCCTGATTCGATTTTAAGTCGCTTCTATAAAATTTCAGGTGATACTAGAACTTGTATAGCCATTTTACACGAAGGT
AATCAAACGGAGATTTTAGAAAAAGGACCGATGTTAAGTGTAGATGAAATTGATGGATTTACTCATCATTTTAAGTATTTACTGAATGATGTTGAC
GTAGTGACGCTCTCAGGCAGTTTGCCTGCTGGTATGCCAGATGATTACTATCAGAAGTTAATCAAGATTGCCAATCTTAATGGTAAGAAAACGGTT
CTGGATTGTTCTGGAAATGCTCTAGAAGCAGTACTAAAAGGTGATAGTAAACCAACAGTTATCAAACCTAATCTTGAAGAACTTTCTCAACTTCTA
GGTAAAGAAATGACAAAAGATTTTGATGCCTTAAAAGAAGTCTTACAAGATGAACTATTTGATGGAATTGAATGGATAATCGTTTCTCTTGGTGCT
GATGGTGTATTTGCAAAGCACAAGGATACGTTTTATAACGTTGACATTCCTAAAATCAAAATTGTAAGCGCTGTAGGTTCAGGGGATTCTACAGTG
GCAGGTATTGCTTCAGGTTTAGCGAATGATGAAGATGATCGAGCTTTATTAACAAAAGCAAATGTCTTAGGGATGTTAAATGCGCAAGAAAAAACA
ACTGGGCATGTTAACATGGCAAATTACGATAAGTTATATCAATCTATTAAAGTCAAAGAGGTA

SEQ ID 6920
VILTVTLNPAIDVSYPLDELKCDTVNRVVDVTKTPGGKGLNVSRVLNEFGETVKATGCVGGESGDFIINHLPDSILSRFYKISGDTRTCIAILHEG
NQTEILEKGPMLSVDEIDGFTHHFKYLLNDVDVVTLSGSLPAGMPDDYYQKLIKIANLNGKKTVLDCSGNALEAVLKGDSKPTVIKPNLEELSQLL
GKEMTKDFDALKEVLQDELFDGIEWIIVSLGADGVFAKHKDTFYNVDIPKIKIVSAVGSGDSTVAGIASGLANDEDDRALLTKANVLGMLNAQEKT
TGHVNMANYDKLYQSIKVKEV

SEQ ID 6921
ATGGGATTAACAGAACAAAAACAAAAACATATGGAACAATTGAGTGATAAAAATGGTATTATTTCGGCCTTGGCTTTTGACCAACGTGGAGCATTG
AAGCGATTAATGGCAAAATATCAATCTGAGGAGCCCACTGTTTCTCAAATAGAAGCACTTAAAGTTTTGGTAGCTGAAGAATTAACCCCTTACGCT
TCATCAATGTTGTTAGATCCAGAATATGGGTTGCCAGCTACGAAAGTTTTAGATGACAATGCCGGTCTTTTACTTGCGTACGAAAAAACGGGTTAT
GATACCAGTAGTACCAAGCGACTCCCAGACTGTTTAGACATTTGGTCTGCGAAACGCATTAAAGAAGAGGGAGCAGACGCAGTTAAGTTCTTACTT
TATTATGATGTTGATAGTTCGGATGAAGTAAACGAAGAAAAAGAAGCTTATATTGAACGGATTGGTTCTGAATGTGTTGCAGAAGACATTCCTTTT
TTCCTTGAAATTTTGTCATATGATGAAAAGATTACGGATAGCTCAGGTATTGAGTATGCCAAAATTAAGCCACGTAAGGTTATTGAAGCTATGAAA
GTTTTTTCAAATCCTCGATTTAATATTGATGTCTTGAAGGTGGAAGTGCCTGTCAATATGGACTATGTAGAAGGTTTTGCGCAAGGAGAGACTGCT
TATAATAAAGCGACAGCTGCGGCATATTTTAGAGAACAAGATCAGGCGACACTACTCCCCTACATTTTTTTGAGTGCAGGAGTTCCTGCTCAGCTT
TTTCAAGAGACTCTTGTGTTTGCTAAAGAAGCTGGTGCTAAATTTAACGGTGTCCTTTGTGGTAGAGCAACTTGGGCTGGAAGTGTTAAAGAGTAT
GTTGAAAAAGGAGAAGCTGGTGCACGTCAATGGTTACGTACAATAGGTTTTCAAAATATTGATGAACTAAATAAAATTTTGCAAAAAACAGCAACT
TCTTGGAAGGAAAGA

SEQ ID 6922
MGLTEQKQKHMEQLSDKNGIISALAFDQRGALKRLMAKYQSEEPTVSQIEALKVLVAEELTPYASSMLLDPEYGLPATKVLDDNAGLLLAYEKTGY
DTSSTKRLPDCLDIWSAKRIKEEGADAVKFLLYYDVDSSDEVNEEKEAYIERIGSECVAEDIPFFLEILSYDEKITDSSGIEYAKIKPRKVIEAMK
VFSNPRFNIDVLKVEVPVNMDYVEGFAQGETAYNKATAAAYFREQDQATLLPYIFLSAGVPAQLFQETLVFAKEAGAKFNGVLCGRATWAGSVKEY
VEKGEAGARQWLRTIGFQNIDELNKILQKTATSWKER

SEQ ID 6923
ATGACAATTACTTTAACTGAAAACAAACGCAAAAGCATGGAAAAACTAAGTGTAGATGGTGTTATTTCTGCCTTAGCTTTTGACCAACGTGGAGCT
CTCAAACGTATGATGGCTCAACATCAAACAAAAGAGCCAACAGTAGAACAAATTGAAGAGCTTAAAAGTTTAGTTTCTGAAGAACTAACACCATTT
GCATCCTCAATTCTACTTGATCCTGAATATGGCTTGCCAGCAAGTCGTGTTCGTTCAGAAGAAGCAGGCTTGTTGTTGGCATATGAGAAAACAGGA
TACGATGCAACAACAACTAGTCGCTTACCTGATTGTTTAGATGTTTGGTCTGCAAAACGTATTAAAGAAGCTGGAGCAGAAGCAGTTAAATTCCTT
CTTTACTATGATATTGATGGAGATCAAGATGTTAACGAGCAGAAAAAAGCTTACATTGAACGTATTGGTTCTGAATGCCGTGCAGAAGATATTCCA
TTCTACTTAGAAATTCTAACTTATGATGAGAAAATTGCTGACAATGCAAGCCCTGAGTTTGCAAAAGTTAAAGCTCATAAAGTTAACGAAGCAATG
AAAGTTTTCTCAAAAGAGCGCTTTGGAGTTGACGTGTTGAAAGTTGAAGTTCCAGTAAATATGAAATTTGTAGAAGGCTTTGCAGATGGTGAGGTT
CTCTTTACAAAAGAAGAAGCAGCTCAAGCTTTCCGTGACCAAGAAGCTTCTACTGATTTACCATACATTTATTTGAGTGCTGGTGTTTCTGCCAAA
TTGTTCCAAGATACTTTGGTGTTTGCAGCAGAATCAGGTGCTAAATTCAACGGTGTCTTATGTGGACGTGCTACCTGGGCAGGATCTGTAAAAGTC
TATATCGAAGAAGGACCACAAGCAGCTCGTGAATGGTTGCGTACAGAAGGTTTTAAAAATATTGACGAATTAAACAAAGTACTAGATAAAACTGCA
AGTCCTTGGACTGAAAAAATG

SEQ ID 6924

MTITLTENKRKSMEKLSVDGVISALAFDQRGALKRMMAQHQTKEPTVEQIEELKSLVSEELTPFASSILLDPEYGLPASRVRSEEAGLLLAYEKTG
YDATTTSRLPDCLDVWSAKRIKEAGAEAVKFLLYYDIDGDQDVNEQKKAYIERIGSECRAEDIPFYLEILTYDEKIADNASPEFAKVKAHKVNEAM
KVFSKERFGVDVLKVEVPVNMKFVEGFADGEVLFTKEEAAQAFRDQEASTDLPYIYLSAGVSAKLFQDTLVFAAESGAKFNGVLCGRATWAGSVKV
YIEEGPQAAREWLRTEGFKNIDELNKVLDKTASPWTEKM

SEQ ID 6925

TTGGAAGGAAAGATAATTGCTAGAGAAAAGCTGGTAAAGCAATTATTGTTCTTTATGAAAGGAAAAATAATGGCTATTACGATACAAAATCATGAG
TTGCAAGTGACATTAAAAGCGTTAGGTGCAACAATGACTTCTATTACAGATAGTCAAGGCGTTGAGTACCTTTGGCAAGGGGACGCCACTTATTGG
GGTGGGCAAGCTCCTATTTTATTTCCTATATGCGGAAGTGTTCGAAATGATTGCGTCATTTACAGACCAGCTCAAGCTCCACATTTTACGGGTATC
ATACCAAGGCATGGCTTTGTACGTCACAAAACATTCGACTATGATTACATATCGGATTCTTCTGTTCGTTTTACAATTAAAAGTAGTAAAGAAATG
TTGATAAATTATCCTTATCGTTTTAGTTTAGAAATAACTTACACCTTAAGAAATAAAAGCATTGCCATTACATATATTGTCAAAAACTTAGAATCA
GAAAAAAATATGCCATATGCTATCGGAGCTCACCCAGGCTTTAATTGCCCTTTGTTTGAAAAGGAAGTATTTAGTGATTACTATCTAGAGTTTGAA
CAGTTTGAAACTTGCACAATTCCTGAGTCGTTTCCGGATACAGGCTTGTTAGATTTACAAGCTAGACATCCTTTTTTAGAAAATCAAAAACAATTA
TCTCTTAATCATGCTTTATTTGAAAAAGATGCTATTACTTTAGACCAACTACGATCTAAGACGGTTTACTTAAAATCTAGAAATCATGCAAAAGGA
ATCCAACTTGACTTTGATGATTTTGAGAATCTTATTCTTTGGACAAGTAACAATGGTGGTCCTTTTTTGGCTTTGGAACCCTGGAGTTCTTTGTCA
ACTTCTATTGAAGAGTCTGATATTTTAGAAGATAAACAAAATATCGTACGGCTTAATCCAAAGCAGTCGAAACAGCATTCTATTCGGATCACTATT
TTA

SEQ ID 6926

MEGKIIAREKLVKQLLFFMKGKIMAITIQNHELQVTLKALGATMTSITDSQGVEYLWQGDATYWGGQAPILFPICGSVRNDCVIYRPAQAPHFTGI
IPRHGFVRHKTFDYDYISDSSVRFTIKSSKEMLINYPYRFSLEITYTLRNKSIAITYIVKNLESEKNMPYAIGAHPGFNCPLFEKEVFSDYYLEFE
QFETCTIPESFFDTGLLDLQARHPFLENQKQLSLNHALFEKDAITLDQLRSKTVYLKSRNHAKGIQLDFDDFENLILWTSNNGGPFLALEPWSSLS
TSIEESDILEDKQNIVRLNPKQSKQHSIRITIL

SEQ ID 6927

ATGAACAAAACTGTAGTGGAGGATGCCATGGATTTTAAGGAACTGTTTCCAGAAGTTATTACTAAACAGGAAGTTAAACAGAGTGAGGATTATATC
ATCGTTGAGCAAGATGGTCATGTCCTCCACTTTCCAAAATCTTCGCTAACTAAGCGTGAACTATACTTATTACAAATGACACCAAGCCTGGAAGAT
GCGAGTTCAGTGGATTCTCAGAATCCTTGGTACCGCTATCTAGTTGAAGGTCGTGGAAGGTTGCCCCAATCTCATTCGGCAGTCCAATTTATTTTT
ATTGAGCATCAATTTACCTTATCAGAAGAACTTAAGGATTTCTTGTCGCCTTTAGTAATAAACGTAGAAACAATTATGACAATTAATCAAACCCAA
AGTGTCATGATTTTAAATCAGGATAATTTCTTTAATGCTACGGAATTACTAACAGATATTTTACCAACGATTGAAAATGACTTTAACACGCGTTTA
AGGTGCTATTTTGGAAATAGTTGGACGCATCTACAAGCAGTGGACTGGAAAGAATTATATGAAGAAGAATATAAACTTTTTACGCTTTTTCTTAGT
CACAAGGCCGAACAACATTACTGTCGATTTCCAAAGATGGCTTTATGGGCTTTGGCAAATCAATCGCCCATGCCTTCTATTAAAGCAAAATGTTTA
CAACATATCCTTGATACGAGTGATACTTCGGCTATAATAAAAGCCCTGTGGCAAGAGCAAGGAAATCTTGCTAAAACGGCTAAGGCACTTTTCATT
CATCGGAATTCATTGCAATATAAATTAGATAAATTTACCCAATCTTCGGGACTTAATTTAAAAATATTAGATGATTTAGCCTATGCCTATTTGATT
TCGATGGATACC

SEQ ID 6928

MNKTVVEDAMDFKELFPEVITKQEVKQSEDYIIVEQDGHVLHFPKSSLTKRELYLLQMTPSLEDASSVDSQNPWYRYLVEGRGRLPQSHSAVQFIF
IEHQFTLSEELKDFLSPLVINVETIMTINQTQSVMILNQDNFFNATELLTDILPTIENDFNTRLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYEEEYKLFTLFLS
HKAEQHYCRFPKMALWALANQSPMPSIKAKCLQHILDTSDTSAIIKALWQEQGNLAKTAKALFIHRNSLQYKLDKFTQSSGLNLKILDDLAYAYLI
SMDT

SEQ ID 6929

ATGTGTTATAATGGTTTAAAGACCGTCATGAAAGGAATGGCTATGGAGCTAAAAGACTATTTTCCAGAGATGCAAGTAGGCCCTCATCCGTTAGGA
GATAAAGATTGGATGAGTATCAAAGAAGGGGACCAATATGTGCATTTTCCCAAATCATGTTTATCCGAAAAAGAGCGCTTATTACTTGAGGTGGGG
CTGGGTCAGTGTGAGGTCTTGCAGCCGCTAGGGTCACCTTGGCAGCGGTATTTGCTTGATCATCAGGGCAATCCCCCTCAGCTGTATGAGACTTCT
CAGTTCATTTACCTTAATCATCAGCAGGCTTTACCAGATGACTTAGTTGAGTTGCTCCAACAAATGATTGCAGGGCTTGAAGTCATTTTGCCTATC
AGTGCAACCCAAACGGCATTTTTATGCCGACAAGCAATCTCAATAAAGGTCTTGCGCTGGCTTGAAGATCTCCTGCCAACGCTAGAAAGTGATTTT
GGTTTGGCCTTAACCATGTTTGTTGGAAATGCCTGGTATCAGGTAGCTGCGGGTACATTGAGAGAGTGTTTTGAGGAGGAATGTCAGCTGTTAACG
GCCTATTTAAGGCAACAATCAGGCAGAAAATTATTAACATTTTCAGGACTGATGCTGTGGTCTTTGCTGTCGCACCACACTTTTTTGGCATTGACG
CGTCAGTTTCACCAATTCCTAAGTCCTCAAAGTGATATGGCCGATGTGGTTCACGCGCTATGGTCAGAACACGGCAATCTGGTGCAGACAGCGCAG
CGCTTGTATATTCACCGTAACTCCTTGCAATACAAACTTGATAAATTTGCTCAGCAATCAGGACTCCACTTGAAGCAATTGGATGATTTAGCCTTT
GCTCATCTCTTTTTGTTGAAATAT

SEQ ID 6930

MCYNGLKTVMKGMAMELKDYFPEMQVGPHPLGDKDWMSIKEGDQYVHFPKSCLSEKERLLLEVGLGQCEVLQPLGSPWQRYLLDHQGNPPQLYETS
QFIYLNHQQALPDDLVELLQQMIAGLEVILPISATQTAFLCRQAISIKVLRWLEDLLPTLESDFGLALTMFVGNAWYQVAAGTLRECFEEECQLLT
AYLRQQSGRKLLTFSGLMLWSLLSHHTFLALTRQFHQFLSPQSDMADVVHALWSEHGNLVQTAQRLYIHRNSLQYKLDKFAQQSGLHLKQLDDLAF
AHLFLLKY

SEQ ID 6931

ATGGTAGAATTAAATTTAAATCATATTTACAAAAAATATCCAAGTGCATCGCATTATTCTGTTGAAGACTTTGACTTGGATATTAAAGACAAAGAA
TTTATTGTTTTTGTTGGACCATCAGGTTGTGGGAAATCAACAACACTTCGTATGATCGCAGGTCTTGAAGATATTAGTGAAGGTGAGCTCAAGATT
GATGGCGAAGTTGTCAATGACAAATCACCTAAAGATCGTGATATTGCTATGGTTTTCCAAAACTATGCTCTTTATCCACATATGACTGTTTACGAT
AATATGGCTTTTGGGCTCAAATTGCGTAAATTCTCAAAACAAGAAATTGATAAGCGCGTTCGTGAAGCAGCAGCTAATATTGGCCTTACTGAATTC
TTAGAGCGCAAACCTGCGGATTTGTCAGGTGGACAACGCCAACGTGTTGCTATGGGACGTGCTATTGTGCGTGATGCCAAAGTGTTCTTAATGGAT
GAGCCTTTATCTAACTTAGATGCTAAATTACGTGTTTCAATGCGTGCTGAAATTGCAAAAATTCATCAACGTATTGGTTCAACAACTATTTATGTT
ACCCACGACCAAACAGAAGCGATGACTTTGGCAGACCGTATTGTCATTATGTCAGCTACTAAGAACCCTGATGGTGATGGTACAATTGGTAAAATT
GAGCAAGTTGGTTCACCACAAGAACTCTATAATCTTCCTGCCAATAAATTTGTTGCGGGATTCATTGGTAGCCCATCTATGAACTTCTTCAAAGTT
AAAGTTGAAAATGGTATGATTATTAGTGAAGATGGTCTTCGAATCGCTATCCCTGAAGGTCAAGAAAAACTTTTAGAATCACGAGGCTATAAAGGA
AAAGAATTGATTTTTGGTATTCGTCCAGAAGACATTTCAAGCAATCTTCTTGTCCAAGATACTTATCCAAATGCCAATGTTGAAGCAGAAGTTTTA
GTTTCTGAATTACTCGGTAGCGAAACTATGCTTTATGTTAAGTTAGGTCAAACAGAATTTGCTTCTCGTGTTGAAGCGCGTGACTTCCATAATCCA
GGAGAAAAAGTTAACCTAACGTTTAATGTTGCTAAGGGGCATTTCTTTGATGCAGATACTGAACAAGCTATTCGT

SEQ ID 6932

MVELNLNHIYKKYPSASHYSVEDFDLDIKDKEFIVFVGPSGCGKSTTLRMIAGLEDISEGELKIDGEVVNDKSPKDRDIAMVFQNYALYPHMTVYD
NMAFGLKLRKFSKQEIDKRVREAAANIGLTEFLERKPADLSGGQRQRVAMGRAIVRDAKVFLMDEPLSNLDAKLRVSMRAEIAKIHQRIGSTTIYV
THDQTEAMTLADRIVIMSATKNPDGDGTIGKIEQVGSPQELYNLPANKFVAGFIGSPSMNFFKVKVENGMIISEDGLRIAIPEGQEKLLESRGYKG
KELIFGIRPEDISSNLLVQDTYPNANVEAEVLVSELLGSETMLYVKLGQTEFASRVEARDFHNPGEKVNLTFNVAKGHFFDADTEQAIR

SEQ ID 6933

ATGGTTGAATTAAATCTAAATCACATCTATAAAAAATACCCAAATACTACTCATTATGCCGTTGAAGATTTTGACTTAGACATTAAAGACAAAGAA
TTTATCGTCTTTGTTGGACCTTCAGGATGTGGTAAATCGACTACTCTTCGTATGATTGCAGGTCTTGAGGACATTTCTGAAGGAGAGTTAAAAATC
GGTGGCGAAGTGGTGAATGACAAGTCTCCTAAAGACCGTGATATTGCCATGGTCTTTCAAAACTACGCCCTTTACCCACACATGACTGTGTATGAT

AACATGGCCTTTGGTTTGAAATTACGTAAGTACAAAAAAGATGATATTGACCGTCGTGTCAAGGAAGCTGCGCAGATTCTTGGTTTGACCGAATTT
TTAGAGCGTAAACCGGCTGACCTGTCTGGTGGTCAACGTCAGCGTGTTGCCATGGGGCGTGCTATTGTCCGTGATGCTAAGGTATTCTTGATGGAT
GAGCCTTTGTCAAACTTGGATGCGAAGCTTCGTGTGTCTATGCGTGCTGAAATTGCTAAAATTCACCGTCGTATCGGCTCAACAACTATTTACGTT
ACCCATGACCAAACCGAAGCCATGACTTTGGCAGACCGTATCGTTATCATGAGTGCCACTAAAAAGCCTCAAGGTAATGGAACGATTGGTAAAATT
GAGCAAGTCGGCTCGCCACAAGAATTGTACAACCTTCCAGCTAATAAATTCGTTGCCGGTTTTATCGGAAGCCCTGCCATGAACTTTTTTGAAGTG
GAAGTTAAAGATGGCCGCATTGTGAGTGAAGATGGTCTTGACATTGCTATTCCAGAAGGACAAGCAAAAATGCTTGAAGCTGCTGGTTACAAGGGG
GAAAAAGTCACTTTTGGTATTCGTCCAGAAGACATTTCTAGTAGACAAATCGTGCATGATACTTATCCAAGTGCAACTGTCACAGCAGAAGTTTTG
GTTTCTGAGTTACTGGGCTCTGAGACGATGCTCTATGTCAAGCTTGGACAAACTGAGTTTGCTTCTCGTGTAGATGCGCGTGATTTCCATAGTCCA
GGGGAGCAAGTTAGCTTGACCTTTAATGTGGCTAAGGGGCATTTCTTTGACAGAGATACCGAACAAGCTATTCGT

SEQ ID 6934

MVELNLNHIYKKYPNTTHYAVEDFDLDIKDKEFIVFVGPSGCGKSTTLRMIAGLEDISEGELKIGGEVVNDKSPKDRDIAMVFQNYALYPHMTVYD
NMAFGLKLRKYKKDDIDRRVKEAAQILGLTEFLERKPADLSGGQRQRVAMGRAIVRDAKVFLMDEPLSNLDAKLRVSMRAEIAKIHRRIGSTTIYV
THDQTEAMTLADRIVIMSATKNPQGNGTIGKIEQVGSPQELYNLPANKFVAGFIGSPAMNFFEVEVKDGRIVSEDGLDIAIPEGQAKMLEAAGYKG
EKVTFGIRPEDISSRQIVHDTYPSATVIAEVLVSELLGSETMLYVKLGQTEFASRVDARDFHSPGEQVSLTFNVAKGHFFDRDTEQAIR

SEQ ID 6935

ATGAAGAAACACTGGTGGCATAAAGCTACGATTTATCAAATTTACCCACGTTCATTTATGGATTCAGATGGTGATGGTGTGGGGGACATTAAAGGG
ATTACTAGCAAACTAGACTACCTTGAAAAATTAGGGATTACTGCTATCTGGTTATCACCTGTTTATCAAAGTCCAATGGATGACAATGGTTATGAT
ATTTCAGATTATCAAGCCATTGCAGATATTTTTGGTGATATGAATGATATGGACCAACTGTTACAAGAGGCAAATCAACGCGGGATTAAAATCATC
ATGGATTTGGTAGTGAATCATACCTCTGATGAACATGCTTGGTTCGTAGAAGCGCGAGAAAACCCTAATAGTCCTGAACGTGATTTTTATATTTGG
CGAGATGAACCTAACGATTTGACTTCTATTTTTAGTGGCTCAGCTTGGGAATATGATAAAGTATCAGGTCAATATTATTTGCACCTTTTTAGCAAA
CGTCAGCCAGATCTCAACTGGGAGAATGAAGCTTTACGTCATAAAATTTATGATATGATGAATTTCTGGATTGATAAGGGTATTGGTGGTTTCCGT
ATGGATGTCATTGATTTAATTGGGAAAATTCCAGATAAGGGCATTACTGGTAATGGACCAAAACTTCATGATTATCTTAAAGAAATGAACAGAGCT
AGTTTTGGAAAGCATGACTTATTGACGGTGGGTGAAACTTGGGGAGCAACGCCAGACATTGCAAAACAATACTCAAATCCCGATAATGAAGAATTA
TCTATGGTCTTTCAATTTGAACATGTAGGTCTTCAACATAAACCTGACGCTCCTAAGTGGGATTACAGTGACGGATTAGATGTTCCAGCATTGAAA
GATATTTTTACAAAATGGCAAACACAATTGGAGCTTGGCCAAGGTTGGAATTCTTTATTCTGGAATAATCATGACCTTCCTCGAGTGCTCTCGATC
TGGGGAAATGATAGTGATAACAGAAAACAATCTGCCAAGGCTCTAGCAATCCTACTACATTTGATGCGTGGAACGCCTTATATCTATCAAGGTGAA
GAAATTGGTATGACTAATTATCCATTTGAGTGTTTAGCAGATGTAGATGATATTGAATCCCTTAACTATGCTAAAGAAGCCATGGATAATGGGGTA
TCTGAAGCAACAATTTTAGATAGTATTCGTAAAGTCGGTCGTGATAATGCTCGTACTCCAATGCAGTGGAGTCAAGAACATCAAGCTGGTTTTACT
AAAGGTACCCCATGGCTAGCAGTCAATCCCAATTATCAGGAAATTAATGTGGAGGCAGCGTTAAATGATACGGAAAGTATTTTTTATACTTATCAA
AAATTAGTTGCTTTACGTAAAGAACACGACTGGTTAGTTGATGCTGATTTTAAACTTTTGGAAACAGCAGATAAGGTATTTGCTTATGTTCGTCAA
ACAGATAAAGAACGTTATTTAATAGTTGCGAACTTATCCGATCAAAACCAATCTTTTGAATTTCCAGAAGCTGTTAAAGAAACTATTATTTCAAAT
ACAGAGGTTCAAGAAGTACTATCAAGTAACACTCTCAAGCCGTGGGATGCCTTCTGCATAGAGCTATTC

SEQ ID 6936

MKKHWWHKATIYQIYPRSFMDSDGDGVGDIKGITSKLDYLEKLGITAIWLSPVYQSPMDDNGYDISDYQAIADIFGDMNDMDQLLQEANQRGIKII
MDLVVNHTSDEHAWFVEARENPNSPERDFYIWRDEPNDLTSIFSGSAWEYDKVSGQYYLHLFSKRQPDLNWENEALRHKIYDMMNFWIDKGIGGFR
MDVIDLIGKIPDKGITGNGPKLHDYLKEMNRASFGKHDLLTVGETWGATPDIAKQYSNPDNELSMVFQFEHVGLQHKPDAPKWDYSDGLDVPALK
DIFTKWQTQLELGQGWNSLFWNNHDLPRVLSIWGNDSDNRKQSAKALAILLHLMRGTPYIYQGEEIGMTNYPFECLADVDDIESLNYAKEAMDNGV
SEATILDSIRKVGRDNARTPMQWSQEHQAGFTKGTPWLAVNPNYQEINVEAALNDTESIFYTYQKLVALRKEHDWLVDADFKLLETADKVFAYVRQ
TDKERYLIVANLSDQNQSFEFPEAVKETIISNTEVQEVLSSNTLKPWDAFCIELF

SEQ ID 6937

ATGAACAACCACTGGTGGCATAAAGCTACGATTTATCAGATTTACCCAAGGTCCTTTAAAGACACCAGCGGCAATGGTATTGGTGATTTAAAAGGC
ATTACCAGTCAACTGGACTACTTGCAAAAACTTGGCATTACAGCCATTTGGTTATCTCCTGTTTACCAAAGTCCAATGGATGACAATGGTTATGAC
ATCTCTGACTATGAAGCGATTGCTGATGTTTTTGGAGACATGGCAGATATGGATGAGCTCTTAGCAGCAGCTAATGAGCGAGGCATTAAGATTATC
ATGGACTTGGTGGTCAACCATACGTCTGATGAGCATGCTTGGTTTGTTGAAGCTAGAGAAAATCCCAATAGTCCTGAGCGTGATTACTATATTTGG
CGTGACGAGCCAAACAACCTCATGTCTATTTTTTCAGGATCTGCTTGGGAATTGGATGAGGCATCAGGACAATATTACCTGCATTTGTTTAGCAAG
AAACAGCCTGATTTGAACTGGGAAAATGCTCAGCTGCGCCAAAAAATTTACGATATGATGAATTTCTGGATTGCCAAAGGCATCGGTGGTTTTCGT
ATGGATGTGATTGACCTGATTGGGAAGGTTCCTGACTTGGAGATCACGGGTAACGGGCCGCGCTTACACGATTACCTCAAAGAAATGAATCAAGCA
ACCTTTGGCAACCATGACGTGATGACAGTCGGTGAGACTTGGGGAGCAACGCCTGAAATTGCTCGCCAGTATTCTCGCCCTGAAAACAAAGAGTTA
TCCATGGTCTTCCAATTTGAGCATGTGGGTCTTCAACATAAACCTGACGCTCCCAAGTGGGATTATGCCAAAGAATTAGACGTGCCTGCTCTGAAA
GCTATTTTTAGCAAGTGGCAGACAGAATTAAAGTTAGGAGAAGGCTGGAATTCGCTTTTTTGGAATAACCATGACTTGCCACGGGTCTTATCCATT
TGGGGCAATGACAGCACTTACCGAGAAAAATCAGCCAAGGCTTTAGCTATTTTACTGCATTTGATGCGAGGAACCCCTTACATTTACCAAGGAGAA
GAGATTGGCATGACCAATTATCCTTTTAAAGACTTAACCGAGGTTAATGATATTGAGTCCCTTAACTATGCTAAGGAAGCTATGGGAAATGGAGTG
TCAGCTGCGCGTGTGATGGATAGCATCCGTAAGGTAGGACGAGACAATGCTAGAACGCCGATGCAGTGGTCTAAGGACACACATGCTGGCTTTTCT
GAAGCAAAAGAGACTTGGTTGCCGGTCAACCCCAACTACCAAGACATCAATGTGGCCGATGCCCTTGCTGATCCAGACTCTATTTTTTACACCTAC
CAAAAATTGATTGCCTTGCGTAAGGAGCAAGACTGGCTAGTTGAAGCGGATTATCACCTCTTGCCAACAGCTGATAAAGTGTTTGCTTATCAGCGT
CAGCTTGGAGAAGAGACGTATGTGATTGTTGTCAATGTGTCTGATGAGGAGCAAGTCTTTGCCACAGACTTAGCAGGTGCACAAGTGATCATCGCC
AATACAGATGTGGACACGGTATTAGAGACCAAGCACTTACAACCTTGGGATGCCTTTTGTCTCAAACTGAAGGCC

SEQ ID 6938

MNNHWWHKATIYQIYPRSFKDTSGNGIGDLKGITSQLDYLQKLGITAIWLSPVYQSPMDDNGYDISDYEAIADVFGDMADMDELLAAANERGIKII
MDLVVNHTSDEHAWFVEARENPNSPERDYYIWRDEPNNLMSIFSGSAWELDEASGQYYLHLFSKKQPDLNWENAQLRQKIYDMMNFWIAKGIGGFR
MDVIDLIGKVPDLEITGNGPRLHDYLKEMNQATFGNHDVMTVGETWGATPEIARQYSRPENKELSMVFQFEHVGLQHKPDAPKWDYAKELDVPALK
AIFSKWQTELKLGEGWNSLFWNNHDLPRVLSIWGNDSTYREKSAKALAILLHLMRGTPYIYQGEEIGMTNYPFKDLTEVNDIESLNYAKEAMGNGV
SAARVMDSIRKVGRDNARTPMQWSKDTHAGFSEAKETWLPVNPNYQDINVADALADPDSIFYTYQKLIALRKEQDWLVEADYHLLPTADKVFAYQR
QLGEETYVIVVNVSDEEQVFATDLAGAQVIIANTDVDTVLETKHLQPWDAFCLKLKA

SEQ ID 6939

ATGGCAGTTCTGATTTTAGGTGGCGCCGGCTACATTGGCTCGCATATGGTTGATCAGTTAATCACACAAGGAAAAGAGAAAGTTATTGTTGTTGAT
AACTTGGTAACAGGTCATCGTCAAGCGGTGCATTCAGATGCGATTTTTTATGAAGGAGATTTATCCGATAAAACGTTTATGCGTCAAGTTTTTAGG
GAAAATCCTGATGTAGATGCTGTTATCCATTTTGCGGCATTTTCACTAGTTGCTGAGTCAATGGAAAATCCTTTAAAATATTTTGATAATAACACT
GCTGGAATGATAAAACTTTTAGAAGTAATGAATGAATGTGATATCAAAAATATTGTCTTTTCATCAACAGCTGCAACATATGGTATTCCAGAACAA
GTTCCTATTTTAGAAACAGCTCCTCAAAATCCTATTAATCCTTATGGCGAAAGTAAGCTTATGATGGAAACAATTATGAAATGGGCTGATCAAGCC
TACGGTATTAAGTTTGTCGCTCTACGTTACTTCAACGTTGCTGGAGATAAACCGGATGGCTCAATTGGGGAAGATCATAAACCAGAAACACATTTG
TTACCAATCATTCTTCAAGTTGCTCAAGGAGTACGTGACAAAATAATGATTTTTGGAGATGATTACAATACTCCAGATGGAACTAATGTTCGAGAT
TATGTGCATCCATTTGATTTGGCAGATGCTCATATATTAGCAGTTGATTACCTTCGCCAAGGGAATGAATCAAACGTGTTTAATCTCGGATCTTCG
ACAGGTTTTTCTAACCTTCAGATGTTAGAGGCAGCTCGTCGTATTACTGGGAAAGAAATTCCTGCTCAAAAGGCAGCTCGTCGTCCAGGAGATCCA
GATACGCTTATTGCTTCCTCAGAGAAAGCTCGTCAAATCCTTGGGTGGGAGCCTAAATTTGATAATATTGATAAAATTATTTCATCGGCATGGGCA
TGGCATTCTAGTCATCCAAATGGCTACGAAGAT

SEQ ID 6940
MAVLILGGAGYIGSHMVDQLITQGKEKVIVVDNLVTGHRQAVHSDAIFYEGDLSDKTFMRQVFRENPDVDAVIHFAAFSLVAESMENPLKYFDNNT
AGMIKLLEVMNECDIKNIVFSSTAATYGIPEQVPILETAPQNPINPYGESKLMMETIMKWADQAYGIKFVALRYFNVAGDKPDGSIGEDHKPETHL
LPIILQVAQGVRDKIMIFGDDYNTPDGTNVRDYVHPFDLADAHILAVDYLRQGNESNVFNLGSSTGFSNLQMLEAARRITGKEIPAQKAARRPGDP
DTLIASSEKARQILGWEPKFDNIDKIISSAWAWHSSHPNGYED
SEQ ID 6941
ATGGACGTATTAATTATCGAAGATGATCCTATGGTGGAATTTATCCACCGCAATTACCTTGAAAAACTCAATTATTTTCAAAACATCTATTCAACT
GCTAGTCAAACACAAGCTATTGCTTATCTTAATGACATTAAAATCCAACTTGTTCTTTTAGATATTCATATTAAAGAAGGCAATGGTCTAGAATTA
TTAAAGTTATTACGCAATCAACACCAAAATACCGAAGTCATTGTTATTTCAGCAGCCAACGAGGCGCACACTGTCAAAGAAGCATTTCATTTAGGT
ATTGTAGATTACCTGATAAAACCATTTACATTTGAACGCTTTGAGTCTAGTATTGAAAAATTCCTAAATCATTATCATACATTTGAAGCTGATAAA
ATCTATCAAGACAACATCGATCACTTTCAAAAAATAGATTCTGGATGGCTAGAGGGAGAGGTTAAACTTGATGAGAAAGGGCTCTCTGAAATTACC
TATCAGCATATTCTTGATGCCATTCAAGAGTTAGAGCAGCCTTTCACTATCCAAGAGTTAGCAAAATGCAGTCAATTTTCTCATGTCTCTGTTAGG
AAATATATTGCCTATATGGAAGAAAAAGGCCTTCTGACAAGTCAGCAAATTTATACTAAGGTCGGTCGTCCTTACAAAGTTTATAAGCTTATAAAA
AAAAACTTAGGCCTG
SEQ ID 6942
MDVLIIEDDPMVEFIHRNYLEKLNYFQNIYSTASQTQAIAYLNDIKIQLVLLDIHIKEGNGLELLKLLRNQHQNTEVIVISAANEAHTVKEAFHLG
IVDYLIKPFTFERFESSIEKFLNHYHTFEADKIYQDNIDHFQKIDSGWLEGEVKLDEKGLSEITYQHILDAIQELEQPFTIQELAKCSQFSHVSVR
KYIAYMEEKGLLTSQQIYTKVGRPYKVYKLIKKNLGL
SEQ ID 6943
ATGAACGTTTTAATCATTGAAGATGATCCTATGGTGGATTTTATCCATCGCAATTACCTCGAAAAACTAAATCTTTTTGATCGCATTATATCCAGC
GACTCTATGAAAGCTGTTCAAAGCATACTTACTGATTACGCAATTGACCTCATTTTACTGGATATTCATATTACAGATGGCAATGGGATTCAATTT
TTGGAGAAATGGCGTACTCAGCATATTCCTTGCGAAGTCATTATTATTTCAGCCGCAAATGATGGGAATATTATCCGAGATGGTTTTCATTTAGGA
ATTATCGACTACCTCATCAAGCCCTTTACCTTTGAACGCTTTCAAGAAAGCATCCAACAGTTTGTTACACATCGAGAACATTTGGCCAATCAGCAA
CTAGAGCAGGCCCAAATTGACCAACTGAAATGTTTGACTAGCAAAAAAGACACTAAAAACAAACAATTGTTAGAAAAAGGCTTATCTGAATCCACT
TTCCAGTGGATTATGGAAAATATCAAAGTCTTTGATCAACCTTTTACTATCCAAGAATTAGCTTCCGCTTGTCACTTATCCCATGTCTCTGTCCGT
AAATACATTGCTTATTTAGAAGAAAATAAGCAACTGAACAGCCAACAAATTTTTACAAAGGTTGGCCGCCCCTATCGCGTGTACTGG
SEQ ID 6944
MNVLIIEDDPMVDFIHRNYLEKLNLFDRIISSDSMKAVQSILTDYAIDLILLDIHITDGNGIQFLEKWRTQHIPCEVIIISAANDGNIIRDGFHLG
IIDYLIKPFTFERFQESIQQFVTHREHLANQQLEQAQIDQLKCLTSKKDTKNKQLLEKGLSESTFQWIMENIKVFDQPFTIQELASACHLSHVSVR
KYIAYLEENKQLNSQQIFTKVGRPYRVYW
SEQ ID 6945
GTGCTGATGAAAAAAAAACTATCTCTTTGGGCATTTCTATCATTGATTTTAGTCACTATGACCATTTGTATATTTTCTATTTTTTATTATGTCACT
ATACATCAGTCCTATCGTATGGTAAGGGTACAGGAAGAAAAAATCTTAAAAAATACTGGTTATGCTTTATCGAGAAATCCACAAGTTATACAAACA
CTCAAAGATAATCACTATGATCAAAGTCTCCAAAAACAAATGTTATTCCTTAGCAAAAAATCAAATTTAGACTATATTGTCCTTATAAATTTAAAA
GGGATCCGTTTTACCCACCCTGACTCCACTAAGATTGGTAAACCATTTCAAGGGGGTGATGAACAAGCTGTTTTTAAGGGAAAAGCTATTATGTCT
ACTGCAGAAGGTTCTTTAGGAAAATCTTTACGATACTTAATTCCAGTATATGATCACCAAAAACAGGTTGGGGCAATTGCAGTTGGCTTAAAATTA
ACGACACTTGGAGACTTATCTCAAAGTAGCATAAAAGAGTTTAGTAAGCCTCTCTTGATTAGTATTTTGATTAGCTTAGTCGTCACAAGTATAATT
TCTTATGGCTTAAAAAAACAACTTCACAACCTCCATCCAAGTGATATTTTTCAACATTTAGAAGAGCGCAATGCAACACTGGACCAAATTCAAGCC
GCTGTATTTGTTATTGACCAGAGGCATATCATCAAAAGAAATAATCCTGCAGCTAGTTTATTATTCAAAAAAGAGGGGCAACGAGACCTATTTTCA
GGTAAATTATTAGAATCTTTAATTCCTCAACTCAAGCAGGATCATTTTTCAAAAAAAACTGAACAAGTATTACATTTTCAAGGACAAGACTATTTA
CTATCTATCTCGCCAATTACGGTTAAAACACAAAATAGAGGCTATGTTGTCTTCTTAAGGAATGTTACTGAAACACTTTTCACTTTGGATCAATTA
GCACACACTACAGCTTATGCTTCTGCGCTACAGGCCCAAACACATCAATTTATGAATCAACTTCATGTTATTTATGGACTTGCAGACATTGAATAC
TACGACGAGTTGAAAATTTATTTAAAAGAATTATTGGAGCCACAAAATGAATTTTTAGCACGCTTATCAATGTTAGTTAGAGAGCCTCGACTGGCT
AGTTTCATTATTGGCGAAAGAGAAAAATTCGCAGAAAAACACATCAATCTATCCACAGAAATTTTAGTAGAAATCCCTACCAAGTCAACTGTTGAG
GATGTTAATAACTATCTCTTGCTCCACAGATATATTAATACGAAGATACTCACGCTATTAAATTCAACGACTTTAGTTTCTTTACGTTTAAATTAT
CAAAATAACCTCATTGAAACAGATTATCAATGGGAGAATGAGAAGTGGTTACTCAATGACTACCATCAGTATTTCAACGACGCTTATTTTCAACAG
TTACTTGTAGATTCAAGAGCTACTTATAAGATCTCTTTAAAACAAAATAAGGTTATTATAAGAACAAATATTATCTACTCAGAAGGGCCT
SEQ ID 6946
MLMKKKLSLWAFLSLILVTMTICIPSIFYYVTIHQSYRMVRVQEEKILKNTGYALSRNPQVIQTLKDNHYDQSLQKQMLFLSKKSNLDYIVLINLK
GIRFTHPDSTKIGKPFQGGDEQAVFKGKAIMSTAEGSLGKSLRYLIPVYDHQKQVGAIAVGLKLTTLGDLSQSSIKEFSKPLLISILISLVVTSII
SYGLKKQLHNLHPSDIFQHLEERNATLDQIQAAVFVIDQRHIIKRNNPAASLLFKKEGQRDLFSGKLLESLIPQLKQDHFSKKTEQVLHFQGQDYL
LSISPITVKTQNRGYVVFLRNVTETLFTLDQLAHTTAYASALQAQTHQFMNQLHVIYGLADIEYYDELKIYLKELLEPQNEFLARLSMLVREPRLA
SFIIGEREKFAEKHINLSTEILVEIPTKSTVEDVNNYLLLHRYINTKILTLLNSTTLVSLRLNYQNNLIETDYQWENEKWLLNDYHQYFNDAYFQQ
LLVDSRATYKISLKQNKVIIRTNIIYSEGP
SEQ ID 6947
ATGAAAAAACCACTACGTTTATGGGCCAGTTTATCGTTGATTTTGGTATCTATGATTGTTGTCACAACCTCTCTATTTTACGGGATTATGCTACAT
GATACGCACCAATCCATCAAAAATCAGGAAACCCATTTGCTAACGTCAACTGGAAAAATGTTAGCAAGTCATCAAGCGATTAAAGAATTACTCCTA
AACAACCAACCAAATGCTAAAACAACAGCCTATACCAACTCCATTGCCTCCATCTATAACCTTGATTATGTGGTCGTGATGAACATGAAAGGGATT
CGACTCACCCATCCTAACCCGAAAAATATCGGAAAACCTTTTCAAGGAGGTGATGAGGAGGCTGTTCTAGCAGGAAAAAAGGTTATCTCTACCGCC
AAGGGCACTTTAGGAAAGTCACTTCGCTATCTAGTACCTGTGTTTGACGGTGACAAACAGATTGGTGCTATTGCGGTTGGCATTAAACTAACTACC
CTAAATGATGTGGCTTTAACGTCAAAACGCAATTATACCCTGTCTTTACTCCTTTGTCTTCTTATTAGTTTACTGGTCACCAGTTTTATTTCTTTT
CGACTCAAGCGTCAACTGCACCAGTTAGAACCAAGTGAAATTTATCAGCTCTTTGAAGAGCGTAATGCCATGTTGGATCAAATCGAAGCCGCCGTA
TTTGTGGTAGATAAAGCTGGTATCTTACAGCTCTGCAATCAGGCTGGACAAAAATTAATTGCTCGGAAATGCCAGTTGGGAAAACCTACTGGCAAC
AGTTTCAATTACCTCTTTCCTGATTTTCCAAAACTTAGTTTGCAAGAGGGGCATGAACAACTCTTTCGGTATGGTGAGGAAGACTACTTGTTAGCC
ATTTCACCCATCTGTGTCAAAAACGATCACCGAGGCCATATTATTTTCATGCGAGAAGCAGTTAAGGCTATTGATACCTTGGATCAGCTAGCCTAT
ACCACTGCCTATGCTTCTGCTCTACAAGCCCAAACTCATAAATTCATGAATCAATTGCATGTTATTTATGGCTTAGTGGATATTGCTTATTATGAC
CAATTGAAAATTTATTTAGACAGTATTTTGGAACCCGAAAATGAAATTCTCACTAGCTTATCTGTCCTTGTTAAGGAGCCTCTTCTAGCTAGTTTT
CTCATTGGAGAGCAAGAGAAATACCAAGAATTAAATGTCCATCTCAAGATTGATGTTTTAAGCGAGATTCCTCATTCTGCCACCAAGAATCAACTT
AATAATGGTTTGATGATTTACCGCTTTATCCATACTAATCTTCTAACCACACTGAGACCCAAATCACTCGTTTTGAGTATTCAACATGACCAGAAT
CATTTAATCAGCCATTACACCTTGACAGACAATTGGATTGATTTGGAGCGGGTACAGCCTATTTTTGACTTACCTTATTTTCAACAGCTCTTGACC
GATACAAATTCCCAATTCCATCAACATCAAACCGTAACCGAGTTACAGTTCTCAGTGACAACACCTTATGTAGGAGGGCAACATGAACGTTTTAAT
CAT
SEQ ID 6948
MKKPLRLWASLSLILVSMIVVTTSLFYGIMLHDTHQSIKNQETHLLTSTGKMLASHQAIKELLLNNQPNAKTTAYTNSIASIYNLDYVVVMNMKGI
RLTHPNPKNIGKPFQGGDEEAVLAGKKVISTAKGTLGKSLRYLVPVFDGDKQIGAIAVGIKLTTLNDVALTSKRNYTLSLLLCLLISLLVTSFISF

RLKRQLHQLEPSEIYQLFEERNAMLDQIEAAVFVVDKAGILQLCNQAGQKLIARKCQLGKPTGNSFNYLFPDFPKLSLQEGHEQLFRYGEEDYLLA
ISPICVKNDHRGHIIFMREAVKAIDTLDQLAYTTAYASALQAQTHKFMNQLHVIYGLVDIAYYDQLKIYLDSILEPENEILTSLSVLVKEPLLASF
LIGEQEKYQELNVHLKIDVLSEIPHSATKNQLNNGLMIYRFIHTNLLTTLRPKSLVLSIQHDQNHLISHYTLTDNWIDLERVQPIFDLPYFQQLLT
DTNSQFHQHQTVTELQFSVTTPYVGGQHERFNH

SEQ ID 6949

ATGGCAGACGTGAAGGTAGTGAATAATGAGGATTCTAGAGGTCAAAAGCAAGACTTAAAGGCTAAACTATTTCATATTAAGATAGGGTCAGTTCCC
CTACCAGTATATGTTTGTTTAGCATTATTGATTCTTCTAGCAGGCTTTTTACAAAAATTGCCAGTCAATATGCTAGGAGGATTTGCAGTTATCTTA
ACAATGGGGTGGTTCTTAGGGACTATCGGAGCTAGCATTCCTGGTTTTAAAAACTTCGGTGGCCCAGCTATTTTATCTTTATTAGTACCATCTATT
TTGGTGTTTTTCAACCTCATTAATAAAAATGTTTTAGAATCAACAAATATGTTGATGAAGCAAGCTAACTTTCTTTATTTTTATATTGCTTGTTTA
GTGTCCGGTAGTATTTTAGGGATGAATCGGAAAATGTTGATTCAGGGATTGCTAAGAATGATTTTCCCCATGTTATTAGGAATGGTTTGTGCGATG
ATGGTAGGGACATTTGTCGGTGTTATTTTAGGCTTAGAGTGGCGACACACTTTGTTTTATATCGTAACACCCGTTTTAGCTGGTGGTATTGGTGAA
GGTATTTTACCATTATCGTTAGGCTATAGTTCAATTACCGGTGTAGCTAGTGAACAACTAGTTGCTCAACTCATCCCAGCCACTATTATTGGTAAT
TTCTTTGCCATTTTATGTACTGCACTATTGAATCGTTTGGGAGAAAAGAAACCACACTTGTCTGGTCAAGGGCAATTAGTAAGGTTAAATAAAGGA
GAGGACATGTCAGATATTATTGCTGATCATTCTGGCCCAATTGACGTTAAGAAAATGGGTGGAGGTGTTTTAACAGCATGTAGTCTCTTTATTTTT
GGACATTTGTTGCAGCAATTAACTGGATTTCCTGGTCCCGTATTAATGATTGTTGCAGCAGCTATTTTGAAATATATTAATGTTATTCCTAGAGAA
ACACAAAATGGAGCTAAGCAACTTTATAAATTTATTTCTGGTAATTTTACATTCCTCTAATGGCAGGTCTAGGATTGCTTTATATCCCGTTAAAA
GATGTTGTGGCAACGCTTAGCATACAATATTTCATAGTTGTTATTAGTGTTGTATTTACAGTTATTTCTGTTGGATTCTTTGTATCGCGATTCCTT
AATATGAATCCTGTTGAAGCAGGTATTATTTCAGCTTGTCAAAGTGGTATGGGAGCAACAGGAGATGTTGCCATTTTAAGTACAGCAGACCGAATG
AACTTGATGCCATTTGCTCAAGTTGCTACGCGTTTAGGAGGAGCTATTACTGTTATCACAATGACAGCCATTTTACGCATGTTATTC

SEQ ID 6950

MADVKVVNNEDSRGQKQDLKAKLFHIKIGSVPLPVYVCLALLILLAGFLQKLPVNMLGGFAVILTMGWFLGTIGASIPGFKNFGGPAILSLLVPSI
LVFFNLINKNVLESTNMLMKQANFLYFYIACLVSGSILGMNRKMLIQGLLRMIFPMLLGMVCAMMVGTFVGVILGLEWRHTLFYIVTPVLAGGIGE
GILPLSLGYSSITGVASEQLVAQLIPATIIGNFFAILCTALLNRLGEKKPHLSGQGQLVRLNKGEDMSDIIADHSGPIDVKKMGGGVLTACSLFIF
GHLLQQLTGFPGPVLMIVAAAILKYINVIPRETQNGAKQLYKFISGNFTFPLMAGLGLLYIPLKDVVATLSIQYFIVVISVVFTVISVGFFVSRFL
NMNPVEAGIISACQSGMGGTGDVAILSTADRMNLMPFAQVATRLGGAITVITMTAILRMLF

SEQ ID 6951

ATGGAAACAATAAGCAAGAAAATGCCTCAAAAAGACTTGTCTGAGCATTCAAAAGCATGGCAAAATAGGCGAATAGGCTCCGTTCCCTTGCCTGTT
TATCTGGTTTTAGCTACCTTAATTTTAGTCACAGGCTGGCTCCAACAATTGCCTGTTAATATGCTGGGTGGCTTTGCTGTTATTTTAACCCTTGGT
TGGCTACTAGGAACCATTGGAGCGACCATTCCAGGCCTCAAACATTTTGGTGGCCCAGCTATTTTATCACTCTTAGTCCCTTCGATTTTGGTTTTT
TTTAATCTCCTCAATCCCAATGTCTTAGAAGCGACGAATGTCTTGATGAAGCAAGCCAATTTTCTTTATTTTTATATTGCCTGCCTGGTCTGCGGT
AGTATTTTAGGCATGAATCGAAAAATCTTGATTCAAGGTCTTTTTCGGATGATTATTCCCATGTTACTTGGAATGGTTTGTGCAATGGGTGTAGGG
ACTTTGGTTGGCGTCATTTTAGGATTAGACTGGCAACATACCCTCTTTTATGTTGTGACGCCAGTCCTTGCTGGAGGAATTGGTGAAGGTATTTTA
CCCTTATCTCTTGGTTACAGTGCCATTACAGGAGTCGGAAGTGAGCAATTAGTGGCTCAACTGATTCCAGCCACCATTATTGGGAATTTCTTTGCT
ATCTTGTGCACGGCTTTGCTCAATCGTTTTGGAGAGAAGCACCCAAGTTATTCTGGTCAAGGGCAACTGGTTAAAATTGGTCACAGCGAAGACATG
TCTGATGCCCTAAAAGACAATTCTGGAGCCCTAGATGTTAAATTAATGGGGGCAGGCGTTTTAACAGCTTGTTCACTTTTTATTGCTGGTGGCTTG
TTACAGCATTTAACAGATTTTCCAGGACCGGTGTTGATGATTATTCTGGCAGCCTTCTTGAAATACCTGAATGTTATTCCCCAAGAAACCCAAAAT
GGTGCCAAGCAACTTTATAAATTCATTTCCAGCAACTTTACTTTTCCGTTAATGGCAGGGCTTGGTCTACTTTATATCCCCTTAAAAGAGGTTGTG
GCAACCCTTAGCTGGCAATATTTTATTGTGGTGATTAGTGTGGTGTTAACGGTTGTCAGTGTCGGTTTTTTTGTCTCTCGTTTCCTTAACATGAGC
CCAGTGGAAGCAGCTATTATTTCAGCTTGTCAAAGTGGTATGGGTGGAACCGGTGATGTGGCTATTTTGAGTACGGCTGACCGCATGAATCTAATG
CCGTTTGCCCAAGTCGCTACCCGTTTAGGTGGGGCTATTACCGTTATCACTATGACAGCTATTTTAAGAATTATTTTTAGT

SEQ ID 6952

METISKKMPQKDLSEHSKAWQNRRIGSVPLPVYLVLATLILVTGWLQQLPVNMLGGFAVILTLGWLLGTIGATIPGLKHFGGPAILSLLVPSILVF
FNLLNPNVLEATNVLMKQANFLYFYIACLVCGSILGMNRKILIQGLFRMIIPMLLGMVCAMGVGTLVGVILGLDWQHTLFYVVTPVLAGGIGEGIL
PLSLGYSAITGVGSEQLVAQLIPATIIGNFFAILCTALLNRFGEKHPSYSGQGQLVKIGHSEDMSDALKDNSGALDVKLMGAGVLTACSLFIAGGL
LQHLTDFPGPVLMIILAAFLKYLNVIPQETQNGAKQLYKFISSNFTFPLMAGLGLLYIPLKEVVATLSWQYFIVVISVVLTVVSVGFFVSRFLNMS
PVEAAIISACQSGMGGTGDVAILSTADRMNLMPFAQVATRLGGAITVITMTAILRIIFS

SEQ ID 6953

ATGAGTGAAAATTTAGGTCAATTAGCTATCAACCAAGCTAGAGAAAATGGTGGAAAATTAGAAGTAATTTCAAAAGTTAAGGTGGAAGATAAGAGG
GATCTTAGTATTGCCTATACCCCAGGGGTGGCGTCAGTATCATCAGCTATTGCAGAGGATGTGGAGCTTGCATATGAGTTGACGACTAAAAAAAAT
ACAGTAGCCGTAGTGAGTGATGGTTCAGCTGTTCTTGGATTAGGAGATATTGGTCCTGAGGCAGCAATGCCAGTCATGGAAGGTAAAGCAGCACTC
TTTAAACGTTTTGCAAATGTAGATGCTGTGCCAATTGTGTTGAAAACAAATGATACAGAGGAAATTATTTCTATAGTAAAAGCTATTTCGCCGACT
TTTGGAGGGATTAATTTAGAGGATATTTCAGCACCACGTTGTTTCGAAATTGAACAACGCCTAATTGAAGAATGTGATATACCAGTTTTCCATGAT
GACCAACATGGTACAGCAATCGTAGTATTAGCGGCTTTGTTTAACAGTTTGAAGCTAGTTAAAAAAGACATTGAAGACATCAGAGTAGTTGTTAAT
GGTGGAGGTTCAGCGGGCTTATCTATAACAAGGAAGCTTCTATCAGCAGGAGCAAAACATGTAACGGTAGTTGATCGATTTGGCATTATTAACGAT
AAAGATCGGGAGTCATTAGCCCCTCATCACAAAGCGATTGCAAAATTGACTAATAGAGAATTCCAATCTGGATCCTTAGAAGATGCTTTGGAGAAT
GCCGATGTTTTTATAGGTGTTTCTGCTCCGGAAGCATTACATGCAGAATGGATTTCCAAGATGGCTGATAAACCTATTGTATTTGCAATGGCGAAT
CCTATTCCAGAAATTTATCCAGATCAAGCCTTAAAAGCCGGAGCTTACATAGTTGGAACTGGTCGTAGTGATTTTCCAAATCAAATTAATAATGTT
TTAGCATTTCCGGGTATTTTCAGAGGAGCATTAGATGCTAGAGCAAAAACGATAACTGTTGAAATGCAAATTGCGGCAGCGAGAGGCATAGCTAGT
TTAATACCGGAGGAAGAATTAAGCACAACTCACATCATTCCAAATGCTTTTCAAAATGATGTGGCCGATGTAGTTGCTAAAAGCGTCAGTAATGCT
GTACAAAAA

SEQ ID 6954

MSENLGQLAINQARENGGKLEVISKVKVEDKRDLSIAYTPGVASVSSAIAEDVELAYELTTKKNTVAVVSDGSAVLGLGDIGPEAAMPVMEGKAAL
FKRFANVDAVPIVLKTNDTEEIISIVKAISPTFGGINLEDISAPRCFEIEQRLIEECDIPVFHDDQHGTAIVVLAALFNSLKLVKKDIEDIRVVVN
GGGSAGLSITRKLLSAGAKHVTVVDRFGIINDKDRESLAPHHKAIAKLTNREFQSGSLEDALENADVFIGVSAPEALHAEWISKMADKPIVFAMAN
PIPEIYPDQALKAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFPGIFRGALDARAKTITVEMQIAAARGIASLIPEEELSTTHIIPNAFQNDVADVVAKSVSNA
VQK

SEQ ID 6955

ATGAAAAATCAATTAGGTCAACTTGCCCTTGAACAAGCCAAAACGTTCGGCGGTAAATTGGAAGTTCAACCAAAAGTTGACATTAAAACTAAACAT
GATTTGAGTATTGCCTACACACCAGGTGTAGCGAGTGTGTCATCTGCCATCGCAAAAGATAAAACATTAGCATATGACTTAACCACCAAGAAAAAT
ACAGTAGCCGTTATCAGTGATGGTACTGCGGTTCTTGGTCTGGGGGATATTGGCCCTGAAGCAGCCATGCCAGTTATGGAAGGAAAAGCAGCCCTT
TTTAAAGCATTTGCGGGTGTTGATGCTATTCCGATTGTATTAGATACCAAAGATACTGAAGAAATTATTAGTATTGTCAAGGCGCTTGCACCAACC
TTTGGTGGTATTAATTTAGAGGATATTAGTGCGCCCCGCTGTTTTGAAATTGAGCAGCGCTTGATTAAGGAATGTCATATTCCTGTTTTCCATGAC
GATCAGCATGGAACAGCTATTGTGGTGTTAGCAGCCATCTTCAATAGTTTGAAACTTCTTAAAAAATCCCTTGATGAGGTATCCATTGTGGTGAAT
GGTGGTGGATCTGCTGGATTATCCATTACCCGTAAATTATTAGCAGCAGGTGCTACGAAAGTGACAGTAGTGGATAAATTTGGCATTATCAATGAA
CAAGAAGCCGCTCAATTAGCGCCACATCATTTGGATATAGCGAAAGTCACTAATCGTGAGTTTAAATCAGGTACCTTAGAAGATGCTCTTGAAGGA
GCAGATATCTTCATTGGCGTATCAGCACCAGGAGTCTTAAAAGCAGAGTGGATTAGTAAAATGGCAGCGCGCCCAGTAATTTTTGCCATGGCCAAC

CCTATTCCAGAGATTTACCCTGATGAAGCCCTTGAAGCGGGGGCTTACATTGTAGGTACTGGCCGCAGTGATTTTCCTAACCAGATTAATAATGTC
CTTGCCTTTCCAGGTATTTTTAGGGGAGCATTAGATGCACGGGCAAAAACCATTACTGTTGAGATGCAAATTGCTGCCGCAAAAGGTATTGCCAGT
CTTGTCCCAGATGACGCTTTGAGCACTACTAATATTATTCCAGATGCCTTTAAAGAAGGAGTCGCTGAGATTGTCGCTAAAAGCGTCAGGTCGGTA
GTCCTTAAATCA

SEQ ID 6956

MKNQLGQLALEQAKTFGGKLEVQPKVDIKTKHDLSIAYTPGVASVSSAIAKDKTLAYDLTTKKNTVAVISDGTAVLGLGDIGPEAAMPVMEGKAAL
FKAFAGVDAIPIVLDTKDTEEIISIVKALAPTFGGINLEDISAPRCFEIEQRLIKECHIPVFHDDQHGTAIVVLAAIFNSLKLLKKSLDEVSIVVN
GGGSAGLSITRKLLAAGATKVTVVDKFGIINEQEAAQLAPHHLDIAKVTNREFKSGTLEDALEGADIFIGVSAPGVLKAEWISKMAARPVIFAMAN
PIPEIYPDEALEAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFPGIFRGALDARAKTITVEMQIAAAKGIASLVPDDALSTTNIIPDAFKEGVAEIVAKSVRSV
VLKS

SEQ ID 6957

ATGTATTCTTTTGAAGAACTTTTGGCAACCATGACTTTGATAACGGCTGCCGAAATTGAAGATAAAATTGATTCAAATCAAGATTTTGTACTGTTC
ATTGGTCGTATTTCTTGTCCATTTTGTCACCTCTTTGTTCCTAAAATTGTAGAAGTAGCTGATGAAGATGAATTTGAATTATTCCATTTAGATAGT
GAAGATTTTGATCATTGGACTGCAAATAAAGAATTTCGAAATAAATATGACATTCCTACAGTGCCAGGTTTGATGGTTGTTAAAAACGGAACTATC
AAGGTGAAGTGCGATTCAAAAATGACAAAAGAAGAAATCCGTGAATTTATTGGC

SEQ ID 6958

MYSFEELLATMTLITAAEIEDKIDSNQDFVLFIGRISCPFCHLFVPKIVEVADEDEFELFHLDSEDFDHWTANKEFRNKYDIPTVPGLMVVKNGTI
KVKCDSKMTKEEIREFIG

SEQ ID 6959

ATGAGACCAAAAGAGAAGGAGACATCCATGACATTTGAAGAAATCGTTGCGAATTTTATACCGTCGAGTGTTGCAGAAGTCACATCAGCTATCGCT
AGTGGCAAAGACATGATTGTCTTTTTAGGACGTTCGAGCTGTCCTTATTGTCGCCGCTTTGCTCCCAAGTTGGCACAAGTAGCAACAGATAATCAA
AAAGAAGTCTATTTTGTGGATAGCGAAAACGCTGCTGATGCTGCTGAGCTTGCTGCCTTTCGTGAGAACTACCAATTAGTGACAGTTCCAGCTTTG
CTGGTTAGTTACGATCAGCACCAAAGGGCTGTATGTGATTCAAGTTTGACACCAGATGACATCTTAGCTTTTTTGACTCGTGAG

SEQ ID 6960

MRPKEKETSMTFEEIVANFIPSSVAEVTSAIASGKDMIVFLGRSSCPYCRRFAPKLAQVATDNQKEVYFVDSENAADAAELAAFRENYQLVTVPAL
LVSYDQHQRAVCDSSLTPDDILAFLTRE

SEQ ID 6961

ATGAGCTTACCTATTATTATGCTTGTTGTTATGGTTGGTATGATGTTCTTCATGCAACGTCAGCAAAAGAAACAAGCACAAGAACGTCAAAAACAA
TTGAATGCTGTTCAAAAAGGTGATGAAATTGTCACAATTGGTGGTCTTTTTGGAGTAGTTGATGAAGTTAATACTGAAGCACAACGAATGGTTTTA
GATGTTGATGGTGTCTATTTGACGTTTGAGTTGGCAGCTATCAAATCTGTTGTCTCTAAGGCAGCAACACCAACAGAACCAGTTGAAGATGTTAAG
ATTNNNNNT

SEQ ID 6962

MSLPIIMLVVMVGMMFFMQRQQKKQAQERQKQLNAVQKGDEIVTIGGLFGVVDEVNTEAQRMVLDVDGVYLTFELAAIKSVVSKAATPTEPVEDVK
IXX

SEQ ID 6963

ATGGGATTTCCACCAATTTTAATGTTTGTAGTGATGCTTGGATTGATTTGGTTTATGCAACGTCAACAAAAAAAACAAGCGCAAGAACGCCAAAAT
CAGTTAAACGCTATTGAAAAAGGAGACGAAGTCGTAACGATTGGTGGCATGTTTGCGATTGTTGACGAAGTCGATACAACAGCTAAAAAGATTGTG
TTAGATGTGGATGGCGTCTTTTTGACATTTGAGCTATTAGCTATTAAGCGTATTGTAACAAAAGCTACTACAGAAACGACACTGGTTGAAACAGAA
GAAACCAGTGTTGTTAATGAGCCTGCTGTTGAGACAGTAGATAGCACTGACACTGACAGTGCCATTGAAAGCCAT

SEQ ID 6964

MGFPPILMFVVMLGLIWFMQRQQKKQAQERQNQLNAIEKGDEVVTIGGMFAIVDEVDTTAKKIVLDVDGVFLTFELLAIKRIVTKATTETTLVETE
ETSVVNEPAVETVDSTDTDSAIESH

SEQ ID 6965

GTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTCACGCTGCGCGTAACCACCACACCCGCCGCG
CTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGC
TGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGAT

SEQ ID 6966

MARKEGKKAKGAGARALASVAVTLRVTTTPAALNAPLQGASIRHSGCATVGKGDRCGPLRYYASWRKGDVLQGD

SEQ ID 6967

TTGGGCAACGCTTGGAACCGGCGTTATGCCAACGAATTAGCCCAAGCACTAGAAGCACGTGGACAAAAATTATATTCTGTAGCTAATAGAACTTAC
GACAAAGGACTTGAATTTGCTACCAAATATGGTATCCAAAAAGTTTATGATCACATAGATCAAGTATTTGAAGACCCTGAAGTGGATATCATTTAT
ATCTCTACTCCCCACAATACTCACATCTCATTTTTACGAAAGGCTTTAGCAAATGGTAAGCACGTTCTTTGCGAAAAATCTATTACTTTAAACAGC
ACTGAACTTAAAGAAGCCATAGATTTAGCCGAAACTAACCATGTTGTCTTAGCTGAAGCCATGACTATTTTTCATATGCCAATTTATCGCCAATTA
AAAACATTAGTTGATAGTGGAAAATTAGGACCGTTAAAAATGATTCAAATGAATTTCGGAAGTTATAAAGAATATGATATGACTAACCGTTTTTTC
AGTCGTGACCTAGCAGGCGGTGCTTTGCTGGACATTGGTGTTTATGCACTTTCTTGTATTCGCTGGTTTATGTCAGAAGCACCTCACAACATTACC
TCTCAAGTTACATTTGCACCAACAGGAGTTGATGAACAAGTTGGTATCCTACTAACCAATCCTGCAAATGAGATGGCGACTGTCAGCCTTAGTTTA
CATGCAAAACAACCTAAACGAGGCCAAACTATTCGCCTTTTT

SEQ ID 6968

MGNAWNRRYANELAQALEARGQKLYSVANRTYDKGLEFATKYGIQKVYDHIDQVFEDPEVDIIYISTPHNTHISFLRKALANGKHVLCEKSITLNS
TELKEAIDLAETNHVVLAEAMTIFHMPIYRQLKTLVDSGKLGPLKMIQMNFGSYKEYDMTNRFFSRDLAGGALLDIGVYALSCIRWFMSEAPHNIT
SQVTFAPTGVDEQVGILLTNPANEMATVSLSLHAKQPKRGQTIRLF

SEQ ID 6969

TTGTCGATCCAACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATT
GGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTG
ACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGAT
CAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCA
GTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTC
GATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAAC
TTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTAC
CCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAA
GTCAAG

SEQ ID 6970

LSIQRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKD
QQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGN
LPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVK

SEQ ID 6971
GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAAKKATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAANNNNNT
SEQ ID 6972
MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKXXPAGKDQ
QVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKXX
SEQ ID 6973
ATGGAGCTAAACATGACCAAAAAGATATTCTTATTTATCTGCGCTACTCTTTTAGTAGGAATAGCCTTATATACACCAACAACTTCTATTTTTAAT
CATAACAACGTTTATGCTGCCACCAAGAAAGCAAAAATTAAATTTAATAAAACTCAAAAAAAAATTGTCAAAAAAGCAAGAGAATATGCTAAGTCT
GGCCATATGTCTAAAGATAGTATCATTGAAAAATTAAAAAAGGATTCTAAGAAATATCGTCAAGAAGACATCAACTTTGTGATTAATAACCTCAAG
GTTGATTACAAAAAAAATGCCTTGATTTCTGCCAAAATTTATTCAAAGACCATGAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCGGAG
TCTCCAGATAAGGCAACCCACTCTGATAAATTTACAAAAGAAGAATCCCAATATGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTTCAAAGAAAATGCTCTT
GAGACTGCTAAAAGTTATCAAAGTAGTTCTTCTTTATCCAAAGAAGAAATCTATAAACAATTGACATCTACGCTGGGCGATAAATTCACAAATGAT
GAAGCCCAATATGCTGTAGATCATTTGAAA
SEQ ID 6974
MELNMTKKIFLFICATLLVGIALYTPTTSIFNHNNVYAATKKAKIKFNKTQKKIVKKAREYAKSGHMSKDSIIEKLKKDSKKYRQEDINFVINNLK
VDYKKNALISAKIYSKTMNLSKQSIFEQLYSESPDKATHSDKFTKEESQYAIDHLKVDFKENALETAKSYQSSSSLSKEEIYKQLTSTLGDKFTND
EAQYAVDHLK
SEQ ID 6975
ATGTCTAGAAAAGTACGTCGTCACTTCACCGATGATTTTAAGCAACAAATTGTTGACCTTTACAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAG
GTATATGAGCTAACCCCTTCCACCTTCGATAAGTGGGTTAGACAAGCCAAAACAACTGGTTCATTCAAGTCTATTGATAATCTGACAGATGAACAG
CGGGAGCTAATTGAACTCAGAAAACACAATAAAGAACTCGAAATGCAATTAGATATCCTAAAGCAAGCAGCGGTGATTATGGCACAAAAAGGGAAA
SEQ ID 6976
MSRKVRRHFTDDFKQQIVDLYNVGRKRSSLIKVYELTPSTFDKWVRQAKTTGSFKSIDNLTDEQRELIELRKHNKELEMQLDILKQAAVIMAQKGK
SEQ ID 6977
ATGTGTCGCTGGCTGAATATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAAAGAATT
TTCCTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTCACGTCGTCGGATTCGACGCATT
ATGAAGCGACTCAATTTGGTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACCTTCAAACCACATTCTAGAGGCAAGAATGAAGCCCCTATTCCCAACCACTTAGAC
AGGCAATTTAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTCGWGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATT
GACCTATACAACCGTGAAATCATCGGCCTGTCTCTTGGTTGGCACAAGACCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTG
ACCAAAGTCAAGATGTTCCATTCAGATCGTGGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTCGCTT
AGTCAGGCTGGTTGTCCTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAAATTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTG
GAAGAACTAGCTCTTAAGACTAAAGACTATGTTCATTGGTGGAATTACCACCGCATTCATGGTAGTCTCAACTACCAAACACCAATGACTAAAAGA
TTAATTGCC
SEQ ID 6978
MCRWLNMPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYGSRKIKICLNNEGITLSRRRIRRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLD
RQFKQERPLQALVTDLTYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGWHKTAELVKQAIQSIPYALTKVKMFHSDRGKEFDNQLIDEILEAFGITRSL
SQAGCPYDNAVAESTYRAFKIEFVYQETFQLLEELALKTKDYVHWWNYHRIHGSLNYQTPMTKRLIA
SEQ ID 6979
ATGGTTAAAAAAGCATATTCATGGGAAACTAAGCTGGCTTGCATCGATATGAAGAAAGCAGGCAAGTCTAACAGAGTTATTATGGAGACTTTAGGC
ATCAAAAATAATAGTCAAATCTATACTTGGATGAAATGGTACGAAAACGAGGAGCTTTATCGTTTTCATCAAGGTGTTGGCAAGCAATATACCTAC
GGTAAAGGCTTGGAACATCTGTCTGAAGTGGAACAATTACAATTACAGGTTGACCTCTTAAAAAAGTATCGAGGCTTGATAAGGAAATCGATAAAG
SEQ ID 6980
MVKKAYSWETKLACIDMKKAGKSNRVIMETLGIKNNSQIYTWMKWYENEELYRFHQGVGKQYTYGKGLEHLSEVEQLQLQVDLLKKYRGLIRKSIK
SEQ ID 6981
GTGGAAGACTATAAAAACAACTACCCGATAGTTTTCATTCTAGACTGTTTTAAGGTCAAGCGGTCGACCTATTACCGTTGGAAAAAGGAGTATGAG
AAGCCGCAAAAAAAGATGACCTTATTGAAT
SEQ ID 6982
MEDYKNNYPIVFILDCFKVKRSTYYRWKKEYEKPQKKMTLLN
SEQ ID 6983
GTGAAGAAAACATATGGTTATATCGGCTCAGTTGCTGCTATTTTACTAGCTACTCATATTGGAAGTTACCAGCTTGGTAAGCATCATATGGGTCTA
GCAACAAAGGACAATCAGATTGCCTATATTGATGATAGCAAAGGTAAGGTAAAAGCCCCTAAAACAAACAAAACGATGGATCAAATCAGTGCTGAA
GAAGGCATCTCTGCTGAACAGATCGTAGTCAAAATTACTGACCAAGGTTATGTTACCTCACACGGTGACCATTATCATTTTTACAATGGGAAAGTT
CCTTATGATGCGATTATTAGTGAAGAGTTGTTGATGACGGATCCTAATTACCATTTTAAACAATCAGACGTTATCAATGAAATCTTAGACGGTTAC
GTTATTAAAGTCAATGGCAACTATTATGTTTACCTCAAGCCAGGTAGTAAGCGCAAAAACATTCGAACCAAACAACAAATTGCTGAGCAAGTAGCC
AAAGGAACTAAAGAAGCTAAAGAAAAAGGTTTAGCTCAAGTGGCCCATCTCAGTAAAGAAGAAGTTGCGGCAGTCAATGAAGCAAAAAGACAAGGA
CGCTATACTACAGACGATGGCTATATTTTTAGTCCGACAGATATCATTGATGATTTAGGAGATGCTTATTTAGTACCTCATGGTAATCACTATCAT
TATATTCCTAAAAAAGATTTGTCTCCAAGTGAGCTAGCTGCTGCACAAGCCTACTGGAGTCAAAAACAAGGTCGAGGTGCTAGACCGTCTGATTAC
CGCCCGACACCAGCCCCAGGTCGTAGGAAAGCCCCAATTCCTGATGTGACGCCTAACCCTGGACAAGGTCATCAGCCAGATAACGGTGGTTATCAT
CCAGCGCCTCCTAGGCCAAATGATGCGTCACAAAACAAACACCAAAGAGATGAGTTTAAAGGAAAAACCTTTAAGGAACTTTTAGATCAACTACAC
CGTCTTGATTTGAAATACCGTCATGTGGAAGAAGATGGGTTGATTTTTGAACCGACTCAAGTGATCAAATCAAACGCTTTTGGGTATGTGGTGCCT
CATGGAGATCATTATCATATTATCCCAAGAAGTCAGTTATCACCTCTTGAAATGGAATTAGCAGATCGATACTTAGCCGGCCAAACTGATGACAAC
GACTCAGGTTCAGATCACTCAAAACCATCAGATAAAGAAGTGACACATACCTTTCTTGGTCATCGCATCAAAGCTTACGGAAAAGGCTTAGATGGT
AAACCATATGATACGAGTGATGCTTATGTTTTTAGTAAAGAATCCATTCATTCAGTGGATAAATCAGGAGTTACAGCTAAACACGGAGATCATTTC
CATTATATAGGATTTGGAGAACTTGAACAATATGAGTTGGATGAGGTCGCTAACTGGGTGAAAGCAAAAGGTCAAGCTGATGAGCTTGTTGCTGCT
TTGGATCAGGAACAAGGCAAAGAAAAACCACTCTTTGACACTAAAAAAGTGAGTCGCAAAGTAACAAAAGATGGTAAAGTGGGCTATATTATGCCA
AAAGATGGCAAGGACTATTTCTATGCTCGTTATCAACTTGATTTGACTCAGATTGCCTTTGCCGAACAAGAACTAATGCTTAAAGATAAGAAGCAT
TACCGTTATGACATTGTTGATACAGGCATTGAGCCACGACTTGCTGTAGATTTGTCAAGTCTGCCGATGCATGCTGGTAATGCTACTTACGATACT

GGAAGTTCGTTTGTTATCCCACATATTGATCATATCCATGTCGTTCCGTATTCATGGTTGACGCGCAATCAGATTGCAACAATCAAGTATGTGATG
CAACACCCCGAAGTTCGTCCGGATGTATGGTCTAAGCCAGGGCATGAAGAGTCAGGTTCGGTCATTCCAAATGTTACGCCTCTTGATAAACGTGCT
GGTATGCCAAACTGGCAAATTATCCATTCTGCTGAAGAAGTTCAAAAAGCCCTAGCAGAAGGTCGTTTTGCAGCACCAGACGGCTATATTTTCGAT
CCACGAGATGTTTTGGCAAAAGAAACTTTTGTATGGAAAGATGGCTCCTTTAGCATCCCAAGAGCAGATGGCAGTTCATTGAGAACCATTAATAAA
TCTGATCTATCCCAAGCTGAGTGGCAACAAGCTCAAGAGTTATTGGCAAAGAAAAATGCTGGTGATGCTACTGATACGGATAAACCTGAAGAAAAG
CAACAGGCAGATAAGAGCAATGAAAACCAACAGCCAAGTGAAGCCAGTAAAGAAGAAAAAGAATCAGATGACTTTATAGACAGTTTACCAGACTAT
GGTCTAGATAGAGCAACCCTAGAAGATCATATCAATCAATTAGCACAAAAAGCTAATATCGATCCTAAGTATCTCATTTTCCAACCAGAAGGTGTC
CAATTTTATAATAAAAATGGTGAATTGGTAACTTATGATATCAAGACACTTCAACAAATAAACCCT

SEQ ID 6984

MKKTYGYIGSVAAILLATHIGSYQLGKHHMGLATKDNQIAYIDDSKGKVKAPKTNKTMDQISAEEGISAEQIVVKITDQGYVTSHGDHYHFYNGKV
PYDAIISEELLMTDPNYHFKQSDVINEILDGYVIKVNGNYYVYLKPGSKRKNIRTKQQIAEQVAKGTKEAKEKGLAQVAHLSKEEVAAVNEAKRQG
RYTTDDGYIFSPTDIIDDLGDAYLVPHGNHYHYIPKKDLSPSELAAAQAYWSQKQGRGARPSDYRPTPAPGRRKAPIPDVTPNPGQGHQPDNGGYH
PAPPRPNDASQNKHQRDEFKGKTFKELLDQLHRLDLKYRHVEEDGLIFEPTQVIKSNAFGYVVPHGDHYHIIPRSQLSPLEMELADRYLAGQTDDN
DSGSDHSKPSDKEVTHTFLGHRIKAYGKGLDGKPYDTSDAYVFSKESIHSVDKSGVTAKHGDHFHYIGFGELEQYELDEVANWVKAKGQADELVAA
LDQEQGKEKPLFDTKKVSRKVTKDGKVGYIMPKDGKDYFYARYQLDLTQIAFAEQELMLKDKKHYRYDIVDTGIEPRLAVDLSSLPMHAGNATYDT
GSSFVIPHIDHIHVVPYSWLTRNQIATIKYVMQHPEVRPDVWSKPGHEESGSVIPNVTPLDKRAGMPNWQIIHSAEEVQKALAEGRFAAPDGYIFD
PRDVLAKETFVWKDGSFSIPRADGSSLRTINKSDLSQAEWQQAQELLAKKNAGDATDTDKPEEKQQADKSNENQQPSEASKEEKESDDFIDSLPDY
GLDRATLEDHINQLAQKANIDPKYLIFQPEGVQFYNKNGELVTYDIKTLQQINP

SEQ ID 6985

ATGAAAAAAGTTTTTTTTCTCATGGCTATGGTTGTGAGTTTAGTAATGATAGCAGGGTGTGATAAGTCAGCAAACCCCAAACAGCCTACGCAAGGC
ATGTCAGTTGTAACCAGCTTTTACCCAATGTATGCGATGACAAAAGAAGTATCTGGAGACCTAAATGATGTGAGGATGATCCAATCAGGTGCAGGC
ATTCATTCCTTTGAACCGTCTGTAAATGATGTGGCAGCTATTTATGACGCGGATTTGTTTGTTTACCATTCACATACCTTAGAAGCTTGGGCAAGG
GATCTAGACCCTAATTTAAAAAAATCAAAGGTTAATGTGTTTGAAGCGTCAAAACCTCTGACACTAGATAGAGTCAAAGGGCTAGAAGATATGGAA
GTCACACAAGGCATTGACCCTGCGACACTTTATGACCCACATACCTGGACGGATCCCGTTTTAGCTGGTGAGGAAGCTGTTAATATCGCTAAAGAG
CTAGGACATTTGGATCCTAAACACAAAGACAGTTACACTAAAAAGGCTAAGGCTTTCAAAAAAGAAGCAGAGCAACTAACTGAAGAATACACTCAA
AAATTTAAAAAGGTGCGCTCAAAAACATTTGTGACGCAACACACGGCATTTTCTTATCTGGCTAAACGATTCGGCTTGAAACAACTTGGTATCTCG
GGTATTTCTCCAGAGCAAGAGCCCTCTCCTCGCCAATTGAAAGAAATTCAAGACTTTGTTAAAGAATACAACGTCAAGACTATTTTTGCAGAAGAC
AACGTCAACCCCAAAATTGCTCATGCTATTGCGAAATCAACAGGAGCTAAAGTAAAGACATTAAGTCCACTTGAAGCTGCTCCAAGCGGAAACAAG
ACATATCTAGAAAATCTTAGAGCAAATTTGGAAGTGCTCTATCAACAGTTGAAG

SEQ ID 6986

MKKVFFLMAMVVSLVMIAGCDKSANPKQPTQGMSVVTSFYPMYAMTKEVSGDLNDVRMIQSGAGIHSFEPSVNDVAAIYDADLFVYHSHTLEAWAR
DLDPNLKKSKVNVFEASKPLTLDRVKGLEDMEVTQGIDPAILYDPHTWTDPVLAGEEAVNIAKELGHLDPKHKDSYTKKAKAFKKEAEQLTEEYTQ
KFKKVRSKTFVTQHTAFSYLAKRFGLKQLGISGISPEQEPSPRQLKEIQDFVKEYNVKTIFAEDNVNPKIAHAIAKSTGAKVKTLSPLEAAPSGNK
TYLENLRANLEVLYQQLK

SEQ ID 6987

TTGAATCTGTGGAAACAGCTGGCGCAGAGGTACAAAAAAGGGAATGCCATCGAAGAACGTAAGATTCACGCCTTTTTCCGTGATGGTAATGTCACT
CGCCCTAATCAAGAAATCAAAATGACTTCGGGTGCAGGTGGTGTCTGTGTTGCCATCGGTGAATTAGCTGATGGTCTTGAAATCGATTTGGACAAG
GTGCCACTTAAATACCAAGGTCTTAATGGTACTGAAATTGCTATCTCAGAATCTCAAGAAAGGATGTCAGTTGTTGTTGGTCCAAGTGATGTGGAT
GCCTTCATCGCAGCCTGTAACAAGGAAAATATCGATGCAGTTGTTGTTGCGACAGTTACTGAAAAACCAAATCTTGTCATGACTTGGAATGGTGAA
ACAATTGTTGATTTGGAACGCTGTTTCCTTGATACCAACGGTGTTCGTGTCGTAGTTGATGCCAAAGTCGTTGACAAGGACTTAACAGTTCCAGAA
GCGCGCACAACATCAGCAGAGACACTTGAAGCAGATATGCTTAAGGTCTTGTCTGACCTCAATCACGCTAGTCAAAAAGGTCTTCAAACTATCTTT
GACTCATCTGTTGGTCGTTCAACCGTTAACCACCCAATCGGTGGTCGTTACCAAATCACACCGACAGAAAGTTCTGTTCAAAAATTGCCAGTTCAA
TATGGTGTGACAACAACAGCATCTGTTATGGCTCAAGGTTACAATCCTTATATTGCAGAGTGGTCACCTTATCACGGTGCTGCCTATGCTGTTATT
GAAGCGACAGCTCGCTTGGTAGCAACGGGTGCTGACTGGTCTCGTGCACGTTTCTCTTACCAAGAGTATTTCGAGCGTATGGATAAACAGGCAGAG
CGTTTTGGTCAGCCAGTATCAGCTCTTCTTGGTTCTATTGAGGCTCAGATTCAATTTTGGTTTGCCATCAATCGGGCGGTAAGGACTCTNNNNNTT
AAT

SEQ ID 6988

MNLWKQLAQRYKKGNAIEERKIHAFFRDGNVTRPNQEIKMTSGAGGVCVAIGELADGLEIDLDKVPLKYQGLNGTEIAISESQERMSVVVGPSDVD
AFIAACNKENIDAVVVATVTEKPNLVMTWNGETIVDLERCFLDTNGVRVVVDAKVVDKDLTVPEARTTSAETLEADMLKVLSDLNHASQKGLQTIF
DSSVGRSTVNHPIGGRYQITPTESSVQKLPVQYGVTTTASVMAQGYNPYIAEWSPYHGAAYAVIEATARLVATGADWSRARFSYQEYFERMDKQAE
RFGQPVSALLGSIEAQIQFWFAINRAVRTLXXN

SEQ ID 6989

GTGCATGGTAACGCTCTTGCATGGTCATCAGCTGGTGCTCTTGGATTTAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTTGCTGCTCAAATGGCTGCTGAA
GCTGCTGCTAAATCTGCACAAGAACACGGTCTTAAAACTGTTGAAGTGACTGTAAAAGGTCCTGGTTCAGGTCGTGAATCTGCTATCCGTGCCCTT
GCTGCAGCTGGTCTTGAAGTAACTGCAATTCGTGATGTGACTCCTGTACCACATAATGGTGCTCGTCCTCCAAAACGTCGTCGTGTA

SEQ ID 6990

MHGNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAEAAAKSAQEHGLKTVEVTVKGPGSGRESAIRALAAAGLEVTAIRDVTPVPHNGARPPKRRRV

SEQ ID 6991

TTGGCTAAACCAACACGTAAACGTCGTGTGAAAAAGGACATCGAATCTGGTGTTGCACACATTCACGCTACATTTAATAACACTATTGTTATGATT
ACAGATGTGCATGGTAATGCTCTTGCATGGTCATCAGCTGGTGCTCTTGGTTTCAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTTGCTGCTCAAATGGCT
GCAGAAGCTGCTGCAAAATCTGCACAAGAACACGGACTAAAAACTGTTGAAGTGACTGTAAAAGGTCCTGGTTCAGGTCGTGAATCTGCTATTCGT
GCTCTAGCAGCTGCAGGTCTTGAAGTAACTGCAATTCGTGATGTGACCCCTGTGCCACATAATGGTGCTCGTCCTCCAAAACGTCGTCGTGTA

SEQ ID 6992

LAKPTRKRRVKKDIESGVAHIHATFNNTIVMITDVHGNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAEAAAKSAQEHGLKTVEVTVKGPGSGRESAIR
ALAAAGLEVTAIRDVTPVPHNGARPPKRRRV

SEQ ID 6993

ATGATTGAGTTTGAAAAACCAATAATAACAAAAATTGATGAAAATAAAGATTACGGCAGATTTGTCATCGAACCACTAGAACGTGGCTACGGTACA
ACTCTAGGAAACTCTCTTCGTCGTGTGCTTCTGTCTTCACTTCCAGGTGCAGCAGTCACATCAATCAAAATTGATGGAGTATTACACGAATTTGAT
ACTATCCCAGGTGTACGTGAAGATGTGATGCAAATCATCCTTAATGTAAAAGGACTTGCTGTGAAATCTTACGTCGAAGACGAAAAGATTATCGAA
CTAGACGTTGAAGGTCCTGCAGAAATTACTGCCGGAGATATTTTAACAGATAGTGATATCGAAATTGTAAACCCTGACCATTATCTTTTCACAATT
GCTGAAGGTCACAGTTTGAAAGCAACAATGACAGTTGCTAAAAACCGAGGTTATGTTCCAGCAGAAGGAAATAAAAAAGATGATGCACCAGTGGGA
ACATTGGCTGTAGATTCAATCTATACACCAGTGAAAAAAGTTAATTATCAAGTTGAACCTGCTCGTGTAGGTAGTAACGATGGCTTTGATAAATTA
ACTATTGAAATCATGACAAATGGCACAATCATTCCTGAGGATGCTCTTGGTCTTTCAGCTCGCGTCTTAATTGAACACTTAAACTTGTTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCTAAAGCAACTGAAGTAATGAAGGAAACAGAGAAAGTGAACGATGAGAAAGTGCTTGACCGGACAATTGAGGAACTTGATTTG

TCAGTGCGCTCATATAACTGTTTAAAACGTGCTGGAATTAATACAGTATTTGATTTAACAGAAAAAACTGAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGAAAC
TTAGGACGTAAGAGTCTTGAAGAAGTTAAAATCAAACTTGCCGATCTAGGTCTTGGATTAAAAAACGATAAA

SEQ ID 6994

MIEFEKPIITKIDENKDYGRFVIEPLERGYGTTLGNSLRRVLLSSLPGAAVTSIKIDGVLHEFDTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKIIE
LDVEGPAEITAGDILTDSDIEIVNPDHYLFTIAEGHSLKATMTVAKNRGYVPAEGNKKDDAPVGTLAVDSIYTPVKKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPEDALGLSARVLIEHLNLFTDLTEVAKATEVMKETEKVNDEKVLDRTIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTEKTEPEMMKVRN
LGRKSLEEVKIKLADLGLGLKNDK

SEQ ID 6995

ATGATTGAGTTTGAAAAACCAATAATAACAAAAATTGATGAAAATAAAGATTACGGTAGATTTGTCATCGAACCACTTGAACGTGGCTACGGAACA
ACTCTAGGTAATTCTCTTCGTCGTGTACTCTTGTCTTCACTTCCAGGTGCAGCAGTAACATCAATTAAAATTGATGGAGTACTACACGAATTTGAT
ACAATCCCAGGTGTACGTGAAGATGTCATGCAAATTATCCTTAATGTTAAGGGACTTGCTGTGAAATCATACGTCGAAGACGAAAAGATTATCGAA
CTTGAAGTAGAAGGACCAGCAGAGGTAACAGCTGGTGATATTCTTACTGACAGTGATATCGAACTTGTTAACCCGGATCATTATCTTTTTACAATC
GCTGAAGGACATTCTCTACGTGCAACAATGACTGTTGCTAAAAAACGTGGTTATGTGCCAGCAGAAGGCAACAAAAAAGATGATGCACCTGTGGGT
ACATTGGCAGTAGATTCAATCTATACGCCAGTTAAAAAAGTTAATTATCAAGTTGAACCTGCCCGTGTAGGTAGCAATGATGGCTTTGATAAATTA
ACGATTGAAATCATGACAAACGGAACAATTATTCCTGAAGATGCTTTAGGTCTATCTGCTCGAGTTTTGATCGAACACTTAAACCTGTTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCAAAAGCTACCGAAGTAATGAAAGAAACTGAAAAAGTGAACGATGAAAAGGTACTTGACCGCACCATCGAGGAGCTTGATTTA
TCCGTACGCTCATATAACTGTTTAAAACGTGCAGGCATTAACACTGTCTTCGATTTAACAGAAAAATCTGAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGTAAT
CTTGGACGTAAGAGCCTTGAAGAAGTTAAGGTTAAACTTGCTGACTTAGGTCTCGGACTAAAAAACGATAAA

SEQ ID 6996

MIEFEKPIITKIDENKDYGRFVIEPLERGYGTTLGNSLRRVLLSSLPGAAVTSIKIDGVLHEFDTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKIIE
LEVEGPAEVTAGDILTDSDIELVNPDHYLFTIAEGHSLRATMTVAKKRGYVPAEGNKKDDAPVGTLAVDSIYTPVKKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPEDALGLSARVLIEHLNLFTDLTEVAKATEVMKETEKVNDEKVLDRTIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTEKSEPEMMKVRN
LGRKSLEEVKVKLADLGLGLKNDK

SEQ ID 6997

ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACAACGTAAGGCAATGCTTCGTGATTTGACAACCGATCTTCTTATCAACGAATCAATTGTAACT
ACTGAAGCACGTGCTAAAGAAATCCGTAAAACAGTTGAAAAAATGATTACTCTAGGTAAACGTGGTGATTTACATGCTCGTCGTCAAGCTGCTGCT
TATGTACGTAATGAAATTGCATCAGAAAACTATGATGAAGCTTCTGATAAATATACATCAACAACAGCTCTTCAAAAACTTTTTGACGACATCGCA
CCTCGTTATGCTGAACGTAACGGAGGATACACTCGTATTCTTAAAACAGAACCACGCCGTGGCGATGCTGCCCCAATGGCAATTATTGAATTAGTA

SEQ ID 6998

MAYRKLGRTSSQRKAMLRDLTTDLLINESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGKRGDLHARRQAAAYVRNEIASENYDEASDKYTSTTALQKLFDDIA
PRYAERNGGYTRILKTEPRRGDAAPMAIIELV

SEQ ID 6999

ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACAACGTAAAGCAATGCTTCGTGATTTGACGACAGATCTTTTGATCAACGAATCAATTGTAACG
ACAGAAGCACGTGCAAAAGAAATCCGTAAAACAGTTGAAAAAATGATTACTCTTGGTAAACGTGGTGATCTTCATGCTCGTCGCCAAGCAGCTGCA
TACGTTCGTAACGAAATCGCATCAGAAAATTATGATGAAGCTACCGATAAATACACATCAACGACAGCTCTTCAAAAACTTTTCTCAGAAATTGCA
CCTCGTTATGCAGAACGTAACGGTGGATACACTCGTATTCTTAAAACAGAACCACGCCGTGGAGATGCTGCTCCAATGGCAATTATTGAATTAGTT

SEQ ID 7000

MAYRKLGRTSSQRKAMLRDLTTDLLINESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGKRGDLHARRQAAAYVRNEIASENYDEATDKYTSTTALQKLFSEIA
PRYAERNGGYTRILKTEPRRGDAAPMAIIELV

SEQ ID 7001

TTGCAACSGGTTGGTTTAACAGAAGAACAAGCAAAAGAGAAAGGGTATGATGTGAAGACATCTGTATTACCTTTAGRTGCTGTTCCAAGAGCAATT
GTAAACCGTGAACAACCGGTGTATTTAAAC

SEQ ID 7002

MQXVGLTEEQAKEKGYDVKTSVLPLXAVPRAIVNREQPVYLN

SEQ ID 7003

TTGCCCCAAATTTCAGGACTTGAAAAAATGGACTATTTAACTAGTACAACACTTCTTGAGTTAAAGAAAATACCAAAACGATTAACTGTAATTGGT
TCAGGATACATTGGAATGGAGCTTGGACAACTATTTCATCATTTAGGTTCAGAAATAACGCTTATGCAAAGAAGTGAGCGACTTTTAAAGGAGTAT
GATCCTGAGATTTCAGAGTCAGTTGAAAAAGCGTTAATTGAACAGGGTATAAACCTTGTCAAAGGGGCAACTTTTGAGCGTGTTGAACAAAGTGGA
GAGATAAAAAGGGTTTACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCATTGAATCAGATCAGTTACTTGTTGCCACTGGAAGAAAACCAAATACGGAT
TCTTTAAATTTAAGTGCAGCAGGTGTTGAAACTGGAAAAAATAATGAAATCCTGATCAATGATTTTGGTCAAACAAGTAATGAAAAGATTTATGCA
GCAGGAGATGTGACTTTAGGACCACAATTTGTATATGTAGCAGCCTATGAAGGTGGAATTATTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAAACAAAAAA
ATAGATTTATTCGGTAGTTCCTGCTGTTACGTTTACGAATCCGACGGTTGCAACSGGTTGGTT

SEQ ID 7004

MPQISGLEKMDYLTSTTLLELKKIPKRLTVIGSGYIGMELGQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGATFERVEQSG
EIKRVYVTVNGSREVIESDQLLVATGRKPNTDSLNLSAAGVETGKNNEILINDFGQTSNEKIYAAGDVTLGPQFVYVAAYEGGIITDNAIGGLNKK
IDLFGSSCCYVYESDGCNXLV

SEQ ID 7005

TTGGCGTGTCGTTATCCCACATGGCTCGCGGGGCGACGGCGGCAAGCAATTCGGCCATGTCGGTGGCGGATTCTCTCAGGTCTTTTTCAAGCGTGG
CACGCAGTTGCGCCTGCTCTTCTTTCAGGCGCGTCGACAGCCCGACACTCAGACGCTGGCGGGTACTGGCAGACAGGGCGTCGAGGCTCGACGTCA
CTTCGCTACTCGCCAGTTCAAGCTCCGAGGACAGGTGTTGCGAATCTATCCCCAGGCGATTGGCAAGATCCGCCTCAAGCGCCG

SEQ ID 7006

MACRYPTWLAGRRRQAIRPCRWRILSGLFQAWHAVAPALLSGASTARHSDAGGYWQTGRRGSTSLRYSPVQAPRTGVANLSPGDWQDPPQAP

SEQ ID 7007

TTGCCATGGCAGAATCTGCTCCATGCGGGACAAGAAAATCTCTTTTCTGGTCTGACGGCGCTTACTGCTGAATTCACTGTCGGCGAAGGTAAGTTG
ATGACTCATGATGAACCCTGTTCTATGGCTCCAGATGACAAACATGATCTCATATCAGGGACTTGTTCGCACCTTCCC

SEQ ID 7008

MPWQNLLHAGQENLFSGLTALTAEFTVGEGKLMTHDEPCSMAPDDKHDLISGTCSHLP

SEQ ID 7009

ATGGAGCAGATTCTGCCATGGCAAAACATGGTGGAAGTCATCGAGCCGTTTTACCCCAAGGCTGGTAATGGCCGGCGACCTTATCCGCTGGAAACC
ATGCTACGCATTCACTGCATGCAGCATTGGTACAACCTGAGCGATGGCGCGATGGAAGATGCTCTGTACGAAATCGCCTCCATGCGTCTGTTTGCC
CGGTTATCCCTGGATAGCGCCTTGCCGGACCGCACCACCATCATGAATTTCCGCCACCTGCTGGAGCAGCATCAACTGGCCCGCCAATTGTTCAAG
ACCATCAATCGCTGGCTGGCCGAAGCAGGCGTCATGATGACTCAAGGCACCTTGGTCGATGCCACCATCATTGAGGCACCCAGCTCGACCAAGAAC
AAAGAGCAGCAACGCGATCCGGAGATGCATCAGACCAAGAAAGGCAATCAGTGGCACTTTGGCATGAAGGCCCACATTGGTGTCGATGCCAAGAGT
GGCCTGACCCACAGCCTGGTCACCACCGCGGCCAACGAGCATGACCTCAATCAGCTGRGTAATCTGCTGCATGGAGAGGAGCAATTTGTCTCAGCC

GATGCCKGCTACCAAGGGGCGCCACAGCGCGAGGAGCTGGCCGAGGTGGATGTGGACTGGCTGATCGCCGAGCGCCCCGGCAAGGTAAGAACCTTG
AAACAGCATCCACGCAAGAACAAAACGGCCATCAACATCGAATACATGAAAGCCAGCATCCGGGCCAGGGTGGAGCACCCATTTCGCATCATCAAG
CGACAGTTCGGCTTCGTGAAAGCCAGATACAAGGGGTTGCTGAAAAACGATAACCAACTGGCGATGTTATTCACGCTGGCCAACCTGTTTCGGGCG
GACCAAATGATACGTCAGTGGGAGAGATCTCAC

SEQ ID 7010

MEQILPWQNMVEVIEPFYPKAGNGRRPYPLETMLRIHCMQHWYNLSDGAMEDALYEIASMRLFARLSLDSALPDRTTIMNFRHLLEQHQLARQLFK
TINRWLAEAGVMMTQGTLVDATIIEAPSSTKNKEQQRDPEMHQTKKGNQWHFGMKAHIGVDAKSGLTHSLVTTAANEHDLNQLXNLLHGEEQFVSA
DAXYQGAPQREELAEVDVDWLIAERPGKVRTLKQHPRKNKTAINIEYMKASIRARVEHPFRIIKRQFGFVKARYKGLLKNDNQLAMLFTLANLFRA
DQMIRQWERSH

SEQ ID 7011

ATGAAATTATTCTTTGCACTCTGTGTTGTAGGAATAATTGTATTTGCTTATAAAATTTTAGTAAGTCCTACGACTATTCGTGTTCCAGATGTTAGC
AACAAAACAGTAGCTCAAGCAAAAATGACATTGGAAAATTCTGGATTGAAAGTAGGAGCTATTCGTAATATTGAGAGTGATAGTGTTTCAGAAGGA
CTTGTCGTAAAAACAGACCCTGCTGCAGGACGTTCTCGCAGAGAAGGGGCTAAAGTTAATCTTTATATTGCCACTCCAAACAAGAGTTTCACTCTA
GGTAATTATAAGGAACATAATTACAAAGATATCCTCAAAGATCTTCAAGGCAAAGGTGTTAAAAAATCTTTAATCAAGGTTAAGCGTAAAATTAAT
AATGATTATACTACTGGTACAATCTTAGCACAGTCGCTTCCAGAAGGAACATCTTTTAATCCTGATGGTAATAAGAAATTAACACTTACGGTTGCT
GTTAATGATCCAATGATTATGCCTGATGTAACAGGTATGACTGTTGGAGAAGTAATAGAAACCTTGACAGACCTCGGATTAGATGCAGATAATCTT
GTCTTCTATCAAATGCAAAATGGCGTTTATCAAACAGGTAGTAACANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7012

MKLFFALCVVGIIVFAYKILVSPTTIRVPDVSNKTVAQAKMTLENSGLKVGAIRNIESDSVSEGLVVKTDPAAGRSRREGAKVNLYIATPNKSFTL
GNYKEHNYKDILKDLQGKGVKKSLIKVKRKINNDYTTGTILAQSLPEGTSFNPDGNKKLTLTVAVNDPMIMPDVTGMTVGEVIETLTDLGLDADNL
VFYQMQNGVYQTGSNXXLIN

SEQ ID 7013

TTGGATATTCATCAAGGAGAAGTAGTGGTTATTATTGGCCCTTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTTTTAAGAACAATGAATCTCTTGGAAGTACCA
ACAAAGGGAACAGTGACTTTTGAAGGGATTGATATAACAGACAAAAAGAATGATATTTTTAAAATGCGCGAAAAAATGGGCATGGTTTTTCAACAG
TTCAATCTATTTCCCAATATGACTGTACTAGAAAATATTACTTTATCACCTATTAAGACAAAGGGGCTTTCTAATCTTGATGCTCAGACAAAAGCA
TATGAGCTACTTGAAAAAGTTGGACTCAAAGAGAAGGCTAATACTTATCCAGCTAGCTTATCTGGAGGACAACAACAACGAATTGCTATTGCAAGA
GGTCTTGCAATGAATCCTGATGTCCTTCTTTTTGATGAACCTACTTCAGCTCTTGATCCTGAAATGGTAGGTGAAGTCTTGACTGTTATGCAAGAT
TTAGCTAAATCTGGTATGACGATGGTTATTGTCACTCATGAAATGGGTTTTGCACGTGAAGTAGCGGATCGTGTCATTTTTATGGATGCAGGAATT
ATTGTTGAGCAAGGGGCCCCTAAGGAAGTATTTGAGCAGACAAAAGAAATCCGCACAAGAGATTTCTTAAGTAAAGTATTA

SEQ ID 7014

MDIHQGEVVVIIGPSGSGKSTFLRTMNLLEVPTKGTVTFEGIDITDKKNDIFKMREKMGMVFQQFNLFPNMTVLENITLSPIKTKGLSNLDAQTKA
YELLEKVGLKEKANTYPASLSGGQQQRIAIARGLAMNPDVLLFDEPTSALDPEMVGEVLTVMQDLAKSGMTMVIVTHEMGFAREVADRVIFMDAGI
IVEQGAPKEVFEQTKEIRTRDFLSKVL

SEQ ID 7015

TTGTTGCAATTAATGCAAGGAAAAATAGTTGCTGTCATTCGTGGAAATAGCCAAGAAGAAGCTTTTCAAGCTGCTCAAGCATGCATAAAAGGTGGT
ATTTCTGCTATCGAAATCGCCTATACTAATAGCAAAGCTAGCCAAGTCATTGAACAACTAGTCACACAATATACTAACCAAGAACAAGTTGTCGTT
ATTTCCAGATGC

SEQ ID 7016

MLQLMQGKIVAVIRGNSQEEAFQAAQACIKGGISAIEIAYTNSKASQVIEQLVTQYTNQEQVVVISRC

SEQ ID 7017

GTGAATTGGATAGTCGTCAATCTGGAAAATTCGCTACCCCTAATCAACCATCCTATTCTGTCTTKGTTGTCAGTAGCTGGCATTGAAACYTGGAAG
GAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTGTTTGCGACCTACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTG
ATTAGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTCATCAACTGATTTCAGTG
GACGGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCTGTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGGTCATCATCTTAGTTTGGGACAG
GTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTGTTGCCATTCCTCAGTTATTGCGGACAATTGATATCCGTAAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATG
GGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATT
GCTCTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTT
AGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAACCATCCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATT
GATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTTGTACGAGGTCANNNNN
TTAATTAAT

SEQ ID 7018

MNWIVVNLENSLPLINHPILSXLSVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERVISLVNSDRLKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISV
DGKTIRGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHHLSLGQVAVEEKSNEIVAIPQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIKGKADYCLAVKGNQETLYDDI
ALYFSDVNLLEELQENAQYYQTVEKSRGQIEVREYWVSSDIKWLCQNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTFANLYEVXX
LIN

SEQ ID 7019

TTGAACTTTATTGCCTGTATTTTTATTATTTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGAGATTTTAACCTTTACCACTTTTTACCTGCTTTACCATTT
GGTCTTTTGCTAACGAGTAATAAAATTACTATTCTTTACCAAAAAGTGATTGACAGACGTTCACATAGACGTCAGTATTTCTCTGGTAAATCTCTT
ATCGTAGACCTTTTTGTAAAGAAAACATATTATTTGCCCCTCTTACTAGTTTCCTTATCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAAAATGTT
ACTCTTAGTAAAGAAAGGCGTGACATTTCACATTATTTGACTACAAAAATTGATAGAGATGGTAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCTAGCATT
TATAGCCAGACTCGGTTAAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTTGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATAATGAGAAAATTTTGAAGGACGAGCTG
CTTCAGCATGGGGCTAAATACTTTATCTTAAATAAAAATGAGAAGTTACCAAATGAACTGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAAGTTCCT
CTATCAAATATCACTCATTTTGTTCTATATCGTTTCAAA

SEQ ID 7020

MNFIACIFIIYAIMAIFSRDFNLYHFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQNV
TLSKERRDISHYLTTKIDRDGKIYVWDKVASIYSQTRLKSASQFVLPHINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNEKLPNELKSDIKKHYQEVP
LSNITHFVLYRFK

SEQ ID 7021

ATGCCGGGCAACAGCCCGCATTATGGGCGTTGGCCTCAACACGATTTTACGTCACTTAAAAAACTCAGGCCGCAGTCGGTAACCTCGCGCATACAG
CCGGGCAGTGACGTCATCGTCTGCGCGGAAATGGACGAACAGTGGGGCTATGTCGGGGCTAAATCGCGCCAGCGCTGGCTGTTTTACGCGTATGAC
AGTCTCCGGAAGACGGTTGTTGCGCACGTATTCGGTGAACGCACTATGGCGACGCTGGGGCGTCTTATGAGCCTGCTGTCACCCTTTGACGTGGTG
ATATGGATGACGGATGGCTGGCCGCTGTATGAATCCCGCCTGAAGGGAAAGCTGCACGTAATCAGCAAGCGATATACGCAGCGAATTGAGCGGCAT
AACCTGAATCTGAGGCAGCACCTGGCACGGCTGGGACGGAAGTCGCTGTCGTTCTCAAAATCGGTGGAGCTGCATGACAAAGTCATCGGGCATTAT
CTGAACATAAAACACTATCAA

SEQ ID 7022

MPGNSPHYGRWPQHDFTSLKKLRPQSVTSRIQPGSDVIVCAEMDEQWGYVGAKSRQRWLFYAYDSLRKTVVAHVFGERTMATLGRLMSLLSPFDVV
IWMTDGWPLYESRLKGKLHVISKRYTQRIERHNLNLRQHLARLGRKSLSFSKSVELHDKVIGHYLNIKHYQ

SEQ ID 7023

GTGCTTTTGCCGTTACGCACCACCCCGTCAGTAGCTGAACAGGAGGGACAGCTGATAGAAACAGAAGCCACTGGAGCACCTCAAAAACACCATCAT
ACACTAAATCAG

SEQ ID 7024

MLLPLRTTPSVAEQEGQLIETEATGAPQKHHHTLNQ

SEQ ID 7025

TTGGCAGCATCACCTATCGCTGGTAACTGGAAAATGAATAAAAATCCAGAAGAAGCAAAAGCATTCATCGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCATCA
TCAGAACTTGTTGAAGCAGGGATTGCTGCTCCAGCGCTTACTTTATCAACAGTTCTTGAAGCAGCTAAAGGTTCAGAATTGAAAATCGCTGCTCAA
AATAGCTATTTTGAGAATTCAGGTGCATTCACTGGTGAAAACAGCCCTAAAGTATTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7026

MAASPIAGNWKMNKNPEEAKAFIEAVASKLPSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSELKIAAQNSYFENSGAFTGENSPKVXXXN

SEQ ID 7027

GTGTCAATTTCATTTGATAACTCTTTCTTAGAGACTGTCTCTGATGATTCAGCCTTTCAGGCAGATGTTTACCTTCAAATGAAACGGATTGCGGCT
GGTCAGGTGGAGAATACCTATCTCCATACAGTGAATGGCTATGTCATTAGCTCAAATACAGTTGTAACACATACACCTCAACCTGAAGAACCAAGT
CCAAATCAACCCACTCCACCTCAACCACCAATTGAGACTATTGAACCGCCTGTTCCAGCAAGTATTTTGCCAAATACAGGGGAACAGGAATCCCTT
TTGGGCTTGATTGGAGCTGGTATTCTACTTGGTACGGCTTATGGACTGAAGAAAAAGGAGGAGAAG

SEQ ID 7028

MSISFDNSFLETVSDDSAFQADVYLQMKRIAAGQVENTYLHTVNGYVISSNTVVTHTPQPEEPSPNQPTPPQPPIETIEPPVPASILPNTGEQESL
LGLIGAGILLGTAYGLKKKEEK

SEQ ID 7029

TTGAAATTTGAAGGTCTTGTTGATCCTGTTATTTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTCACGATTCTTTGGCAAGACTTGGTTTTGTTGATCAAGATTAT
AGCATTATTGACCCTGAACAATACGAAAAATTTGAAGAGATGAAAGAAGCTTTTGTTGAGATTCGTAAAGGCAAAGCTACTATGGAAGATGCAGAT
CGTCTTTTGAAGGATGTTAACTATTTTGGGGTTATGTTAGTAAAACTTGGTTTGGCAGATGGTATGGTATCAGGGGCCATTCATTCAACAGCTGAT
ACTGTACGTCCTGCTCTTCAAATTATTAAAACAAAACCAGGAATTTCACGCACTTCAGGTGTATTYTTGATGAACCGTGAAAATACACAGGAACGT
TATATTTTTGCTGACTGTGCTATTAACATTGATCCTAATGCACAAGAGCTAGCAGAAATTGCAGTAAATACTGCGGATACAGCTAAAATATTTGAT
ATTGATCCCAAGATTGCTATGCTTAGTTTTTCAACAAAAGGAAGTGCAAAAGCGCCTCAAGCTGAAAAAGTTCAAGAAGCAGCTAAAATTGCCAAA
GATTTATCTCCCGAATTAGCTGTTGATGGAGAATTACAATTTGATGCAGCTTTTGTTCCGGAAACTGCAGAAATTAAAGCTCCTAATAGTGATGTT
GCTGGAAAGCAAATGTTTTTATTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7030

MKFEGLVDPVILGKADEVHDSLARLGFVDQDYSIIDPEQYEKFEEMKEAFVEIRKGKATMEDADRLLKDVNYFGVMLVKLGLADGMVSGAIHSTAD
TVRPALQIIKTKPGISRTSGVFLMNRENTQERYIFADCAINIDPNAQELAEIAVNTADTAKIFDIDPKIAMLSFSTKGSAKAPQAEKVQEAAKIAK
DLSPELAVDGELQFDAAFVPETAEIKAPNSDVAGKQMFLXXXN

SEQ ID 7031

ATGAGTATTCGTAGTTTATTCGGTGGTTTAAGAGAAAAAATTCTTGGTAAAAACATGAAGATTGTTTTCCCAGAAGGTAATGATGAGCGCGTCGTC
CGTGCAGCTGCTCGTTTGAAATTTGAAGGACTCTTAGAACCGATTATCCTTGGACAGTCAGAAGAGGTACGCAACCTTTTGACAAAATTAGGTTTC
GCTGATCAAGACTATACTATCATTAATCCAAATGAATATGCGGATTTTGACAAAATGAAAGAAGCTTTTGTTGAGGTCCGTAAAGGAAAAGCAACG
CTTGAAGATGCAGATAAAATGCTTCGTGATGTTAATTACTTTGGTGTTATGTTGGTTAAAATGGGATTAGCAGATGGAATGGTATCAGGGGCTATT
CATTCAACAGCTGACACTGTTCGTCCAGCTCTTCAAATCATCAAAACTAAACCAGGTATCTCAAGAACTTCAGGTGTCTTCTTGATGAACCGCGAA
AATACGAGCGAGCGTTACGTGTTTGCTGATTGTGCTATCAATATTGACCCAACAGCACAAGAATTGGCAGAAATCGCTGTTAACACAGCTGAAACA
GCTAAAATCTTTGATATTGATCCTAAAATTGCTATGTTAAGCTTCTCAACAAAAGGTTCTGGTAAAGCGCCTCAAGTTGATAAGGTAAGAGAAGCA
ACAGAAATTGCTACAGGGTTGAACCCTGATTTGGCACTTGATGGCGAGTTGCAATTTGATGCAGCCTTTGTTCCTGAAACAGCGGCTATCAAAGCA
CCAGATTCAGCGGTTGCTGGTCAAGCTAATACTTTCGTTTTCCCTGACTTGCAGTCTGGAAATATTGGTTACAAAATTGCACAACGTTTAGGAATG
TTTGATGCTATTGGACCAATCTTACAAGGATTGAACAAACCTGTTAATGATTTATCTCGTGGCTCAAGCGCTGAAGATATTTACAAACTAGCCATT
ATTACAGCAGCACAAGCTATTGAAAGCCAAGGG

SEQ ID 7032

MSIRSLFGGLREKILGKNMKIVFPEGNDERVVRAAARLKFEGLLEPIILGQSEEVRNLLTKLGFADQDYTIINPNEYADFDKMKEAFVEVRKGKAT
LEDADKMLRDVNYFGVMLVKMGLADGMVSGAIHSTADTVRPALQIIKTKPGISRTSGVFLMNRENTSERYVFADCAINIDPTAQELAEIAVNTAET
AKIFDIDPKIAMLSFSTKGSGKAPQVDKVREATEIATGLNPDLALDGELQFDAAFVPETAAIKAPDSAVAGQANTFVFPDLQSGNIGYKIAQRLGM
FDAIGPILQGLNKPVNDLSRGSSAEDIYKLAIITAAQAIESQG

SEQ ID 7033

ATGAAAGTTTTACTGTATTTAGAGGCTGAAGAATACTTGAAAAAGTCAGGTATCGGTCGTGCTATCAAACATCAAGAGAAAGCTCTTCAAATTGCT
GGGATAGATTATACCACTAATCCTACAGATGACTTTGACCTTGTTCATATGAATACCTATGGTATTAGAAGTTGGCTTTTGATGAGTAAAGCTAAA
AAAACTGGGAAAAAAGTAATTATGCATGGCCATTCCACTGAAGAGGACTTTAGAAATTCTTTTATTGGCTCAAATTTAGTATCCCCGCTTTTTAAA
TGGTACCTTTGCCGTTTTTATCAAAAAGCAGATGCCATTATAACCCCAACTGATTATTCTAAACAACTAATAAAAGCATATGGCATCAAGAAACCA
ATTTTTGTTTTATCTAACGGGATTGATCTAAGTCGCTATCAGARGTCAGAAAAGAAAGAATCTGCATTTCGTCACTATTTTCACTTAAGTAAGGAT
GAT

SEQ ID 7034

MKVLLYLEAEEYLKKSGIGRAIKHQEKALQIAGIDYTTNPTDDFDLVHMNTYGIRSWLLMSKAKKTGKKVIMHGHSTEEDFRNSFIGSNLVSPLFK
WYLCRFYQKADAIITPTDYSKQLIKAYGIKKPIFVLSNGIDLSRYQXSEKKESAFRHYFHLSKDD

SEQ ID 7035

ATGGAAGTAGGGGAAATTTATGCAGGCAAAACGTTTGTTGATTATTTAGGTAATTGTGAACAAGAGGTTGTTATAGGAGATGATGGTTGGGGTGAT
TTTTTAGTTGAATCTGCGTCTATCTCGGCTTGGGTTCCTAAAATAGAGGAAGCTAAC

SEQ ID 7036

MEVGEIYAGKTFVDYLGNCEQEVVIGDDGWGDFLVESASISAWVPKIEEAN

SEQ ID 7037

ATGGAAGCTGACCAAGTACGCGGTCTACTTTCAGCAGATATGCTTAAACATGATATTGCAATGAAAAAAGCGGTTGACGTTATCACTAGCTCAGCT
ACTGTAAAA

SEQ ID 7038

MEADQVRGLLSADMLKHDIAMKKAVDVITSSATVK

SEQ ID 7039

TTGGAATTAGAAGTATTTGCTGGGCAAGAAAAAAGTGAACTTTCGATGATTGAAGTTGCTCGCGCTATTTTAGAGCAACGTGGTCGTGATAACGAA
ATGTACTTCAGCGATTTGGTAAATGATATTCAAACCTACCTTGGAAAATCTGACTCAGCAATCCGTGAGTCATTGCCATTTTTCTATTCAGATTTG

AATACAGACGGAAGTTTTATTCCACTTGGCGAAAACAAATGGGGACTTCGTTCATGGTATGCTATCGATGAAATTGACGAGGAAATCATCACTCTT
GAAGAAGATGAAGATGGCGCTCCAAAACGTAAGAAGAAACGTGTCAATGCTTTCATGGATGGTGATGAAGATGCTATTGATTACAATGATGATGAT
CCAGAAGATGAAGATTTCACAGAAGAAACACCAAGTTTAGAATATGATGAAGAAAACCCTGACGATGAAAAATCAGAGGTAGAATCGTATGATTCT
GAGATTAATGAAATCATTCCTGATGAAGATTTAGATGAGGATGTAGAAATCAACGAAGAAGACGATGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGTT

SEQ ID 7040

MELEVFAGQEKSELSMIEVARAILEQRGRDNEMYFSDLVNDIQTYLGKSDSAIRESLPFFYSDLNTDGSFIPLGENKWGLRSWYAIDEIDEEIITL
EEDEDGAPKRKKKRVNAFMDGDEDAIDYNDDDPEDEDFTEETPSLEYDEENPDDEKSEVESYDSEINEIIPDEDLDEDVEINEEDDEEEEEEEEV

SEQ ID 7041

ATGGTAGAGAATGATAAAATAAGGAGAACTGCCTTGAAATTAGACGTATTTGCAGGACAAGAAAAAAGCGAGCTTTCCATGATTGAAGTGGCGCGT
GCCATTTTGGAAGAACGCGGTCGCGACAATGAGATGTACTTTAGCGATTTAGTCAATGAGATTCAAAATTACTTAGGAAAATCTGATGCAGGTATT
CGTCATGCATTACCATTTTTCTATACTGACTTAAATACGGATGGCTCATTTATTCCTCTAGGTGAAAACAAATGGGGACTTCGTTCGTGGTATGCT
ATTGATGAAATTGATGAAGAAATTATTACTCTAGAAGAAGATGAAGATGGCGCACAAAAACGTAAGAAAAAACGCGTTAATGCTTTCATGGATGGA
GATGAAGACGCTATTGATTATAGAGATGATGATCCAGAAGATGAAGATTTCACAGAAGAATCAGCTGAGGTTGAATATGATGAAGAAGATCCAGAT
GATGAAAAATCAGAAGTGGAGTCATATGATTCAGAATTGAATGAAATTATCCCTGAAGATGATTTTGAAGAAGTTGATATCAATGAAGAAGACGAA
GAAGATGAAGAAGATGAAGAACCAGTTCTC

SEQ ID 7042

MVENDKIRRTALKLDVFAGQEKSELSMIEVARAILEERGRDNEMYFSDLVNEIQNYLGKSDAGIRHALPFFYTDLNTDGSFIPLGENKWGLRSWYA
IDEIDEEIITLEEDEDGAQKRKKKRVNAFMDGDEDAIDYRDDDPEDEDFTEESAEVEYDEEDPDDEKSEVESYDSELNEIIPEDDFEEVDINEEDE
EDEEDEEPVL

SEQ ID 7043

ATGACAAAGTATATTTTTGTTACAGGTGGTGTGGTCTCTTCTATTGGTAAGGGGATTGTTGCAGCAAGTCTTGGGCGCTTACTAAAAAACCGTGGG
CTAAAGGTGACAATTCAAAAATTTGATCCATATATTAATATTGATCCAGGGACAATGAGCCCTTATCAACATGGAGAAGTTTATGTTACAGATGAT
GGTGCAGAAACTGACCTTGACCTTGGACACTACGAGCGTTTTATTGATATTAACTTAAACAAATATTCAAATGTTACAACGGGTAAGATTTATAGT
GAAGTTCTTAAAAAAGAACGCCGTGGAGAATACCTTGGTGCAACTGTTCAAGTTATCCCACACGTTACAGATGCTTTGAAAGAAAAAATCAAACGT
GCTGCGACAACTACAGATTCAGATGTTATTATTACTGAAGTTGGCGGTACTGTTGGAGATATTGAGAGCCTTCCGTTTTTAGAAGCACTTCGTCAA
ATGAAGGCAGATGTTGGTTCTGATAATGTTATGTACATTCATACAACGTTATTACCATACCTAAAGGCTGCCGGCGAAATGAAAACAAAACCGACT
CAACATTCTGTTAAAGAGTTACGTGGCCTAGGTATCCAACCTAATATGCTTGTTATCCGTACAGAGCAACCAGCAGGTCAAAGTATTAAGAATAAA
TTGGCACAATTTTGTGATGTTGCACCAGAGGCTGTTATAGAGTCCCTTGACGTTGACCATATTTATCAAATTCCACTTAACATGCAAGCTCAAAAT
ATGGATCAAATTGTTTGTGATCACTTGAAGCTTGAGACACCTGCTGCTGATATGACAGAATGGTCAGCAATGGTTGATAAAGTAATGAACCTTGAG
AAAAAAGTTAAAATTGCATTGGTTGGTAAATATGTTGAATTACCTGATGCCTACCTTTCAGTTGTGGAAGCCCTTAAGCACTCAGGGTACGTCAAC
GATGTTGCTATTGATCTAAAATGGGTAAATGCTGCTGAAGTGACAGAAGATAATATTAAAGAACTTGTCGGAGATGCAGATGGTATCATCGTTCCT
GGTGGATTTGGCCAAAGAGGTAGTGAGGGTAAAATTGAAGCAATTCGCTATGCACGTGAAAATGATGTTCCAATGCTTGGTGTTTGTCTCGGAATG
CAGCTAACTTGTGTCGAATTTGCGCGTAATGTTTTAAACCTTCATGGAGCTAATTCAGCAGAGCTTGACCCTAAAACACCGTTCCCAATCATTGAT
ATCATGCGTGATCAAATCGATATTGAAGATATGGGTGGTACACTTCGCCTTGGTCTATATCCATGTAAATTGAAATCAGGTTCAAGAGCTGCGGCA
GCTTATAATAATCAAGAAGTTGTCCAACGTCGTCACCGTCACCGTTATGAATTTAATACAAAATTCCGTGAGCAATTTGAGGCTGCTGGATTTGTC
TTCTCAGGGGTATCACCGGATAATCGTTTGATGGAAGTTGTTGAGTTACCAGAGAAAAAATTCTTTGTTGCAGCACAATACCATCCAGAATTACAA
TCACGTCCTAACCATGCTGAAGAGCTTTACACAGCTTTTGTAACCGCAGCAGTTGAAAATATGAAA

SEQ ID 7044

MTKYIFVTGGVVSSIGKGIVAASLGRLLKNRGLKVTIQKFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDDGAETDLDLGHYERFIDINLNKYSNVTTGKIYS
EVLKKERRGEYLGATVQVIPHVTDALKEKIKRAATTTDSDVIITEVGGTVGDIESLPFLEALRQMKADVGSDNVMYIHTTLLPYLKAAGEMKTKPT
QHSVKELRGLGIQPNMLVIRTEQPAGQSIKNKLAQFCDVAPEAVIESLDVDHIYQIPLNMQAQNMDQIVCDHLKLETPAADMTEWSAMVDKVMNLE
KKVKIALVGKYVELPDAYLSVVEALKHSGYVNDVAIDLKWVNAAEVTEDNIKELVGDADGIIVPGGFGQRGSEGKIEAIRYARENDVPMLGVCLGM
QLTCVEFARNVLNLHGANSAELDPKTPFPVIIDIMRDQIDIEDMGGTLRLGLYPCKLKSGSRAAAAYNNQEVVQRRHRHRYEFNTKFREQFEAAGFV
FSGVSPDNRLMEVVELPEKKFFVAAQYHPELQSRPNHAEELYTAFVTAAVENMK

SEQ ID 7045

ATGACGAAATACATTTTTGTAACTGGTGGTGTTGTATCATCAATTGGCAAAGGAATTGTTGCGGCAAGTCTTGGCCGATTGTTAAAAAATCGTGGA
CTTAAGGTGACGATTCAAAAATTTGATCCTTATATTAATATTGATCCAGGGACGATGAGCCCCTATCAGCATGGAGAAGTATATGTGACAGATGAC
GGTGCTGAAACCGACTTGGATTTGGGTCACTATGAACGTTTTATTGATATCAATCTTAATAAATATTCCAATGTTACAACAGGTAAAATTTATAGT
GAAGTCCTTCGTAAAGAACGTAAAGGCGAGTACCTTGGAGCGACTGTTCAGGTGATTCCTCATATCACAGATGCCCTTAAAGAAAAAATCAAACGC
GCAGCTTCAACAACGGACTCTGATGTAATTATTACTGAGGTCGGGGGGACTGTTGGCGATATTGAAAGTTTACCGTTCTTAGAAGCTCTTCGTCAG
ATGAAAGCTGATGTTGGTTCTGAAAATGTGATGTATATTCACACCACCTTGTTGCCATATTTAAAGGCAGCGGGTGAAATGAAAACTAAGCCAACG
CAACATTCCGTTAAAGAATTGCGTGGTTTAGGGATTCAACCGAATATGTTGGTTATTCGTACGGAAGAGCCAGTTGAGCAGGGGATTAAAAATAAA
TTGGCTCAGTTCTGTGATGTGAATTCAGAAGCTGTTATCGAGTCACGTGATGTAGAACACTTGTATCAAATTCCATTGAACTTGCAAGCTCAATCA
ATGGATCAGATTGTTTGTGATCATTTGAAATTGAATGCGCCACAAGCTGATATGACCGAGTGGTCAGCTATGGTTGACAAGGTGATGAATTTAAGA
AAAACAACAAAAATTGCCTTGGTTGGTAAATATGTGGAATTGCCAGATGCCTACTTATCTGTTGTGGAAGCCTTGAAACATTCTGGTTATGCCAAT
GATACCGCAATTGACCTAAAATGGGTCAATGCTAACGATGTGACGGTGGATAATGCAGCTGACTTGTTGGGAGATGCGGATGGGATTATTGTACCA
GGTGGTTTTGGTCAACGTGGTACAGAAGGCAAGATCCAAGCGATTCGCTATGCCCGCGAAAATGATGTGCCAATGCTTGGTATTTGTCTTGGCATG
CAGTTGACTTGTGTTGAATTTGCCCGCCATGTCCTCAATATGGAAGGTGCAAACTCTTTTGAATTAGAGCCAAGTACTAAATACCCCATCATTGAT
ATCATGCGTGATCAAATTGATATTGAAGATATGGGAGGTACGCTTCGTCTGGGATTGTACCCATGTAAATTGAAACCAGGTTCAAAAGCAGCAATG
GCTTACAATAATCAAGAGGTGGTGCAACGTCGTCATCGTCACCGTTATGAGTTCAACAACAAATTCCGTCCAGAATTTGAAGCAGCTGGTTTTGTT
TTCTCAGGGGTATCACCTGACAACCGCTTAGTTGAAATTGTAGAATTGAAAGAGAAAAAATTCTTTGTAGCAGCTCAATACCACCCAGAATTGCAA
AGCCGTCCAAATCGTCCTGAGGAGCTATACACCGCTTTTGTTACAGCTGCTATTAAAAATAGCAAT

SEQ ID 7046

MTKYIFVTGGVVSSIGKGIVAASLGRLLKNRGLKVTIQKFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDDGAETDLDLGHYERFIDINLNKYSNVTTGKIYS
EVLRKERKGEYLGATVQVIPHITDALKEKIKRAASTTDSDVIITEVGGTVGDIESLPFLEALRQMKADVGSENVMYIHTTLLPYLKAAGEMKTKPT
QHSVKELRGLGIQPNMLVIRTEEPVEQGIKNKLAQFCDVNSEAVIESRDVEHLYQIPLNLQAQSMDQIVCDHLKLNAPQADMTEWSAMVDKVMNLR
KTTKIALVGKYVELPDAYLSVVEALKHSGYANDTAIDLKWVNANDVTVDNAADLLGDADGIIVPGGFGQRGTEGKIQAIRYARENDVPMLGICLGM
QLTCVEFARHVLNMEGANSFELEPSTKYPIIDIMRDQIDIEDMGGTLRLGLYPCKLKPGSKAAMAYNNQEVVQRRHRHRYEFNNKFRPEFEAAGFV
FSGVSPDNRLVEIVELKEKKFFVAAQYHPELQSRPNRPEELYTAFVTAAIKNSN

SEQ ID 7047

ATGAAAAAGATTCGATTATCAAAGTTTATTAAAATGATTGTTGTTATTTTGTTTTTAATTAGTGTAGCAGCTAGTTTTTATTTTTTCCACGTTGCC
CAAGTTCGAGATGATAAATCCTTTATTTCAAATGGTCAACGTAAGCCTGGAAACTCTTTATATGCTTATGATAAATCCTTTGATAAGCTATTAAAG
CAAAAAATAGAAATGACAAACCAAAATATAAAGCAAGTTGCTTGGTATGTTCCTGCTGTTAAGAAAACTCATAAGACAGCTGTTGTCGTTCATGGT
TTTGCGAATAGCAAAGAGAATATGAAGGCATATGGTTGGCTGTTTCATAAGTTAGGATACAATGTTCTTATGCCTGACAATATTGCACATGGTGAA
AGTCATGGGCAGTTGATAGGCTATGGCTGGAACGACCGCGAGAACATTATCAAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAATCCATCAAGCCAAATT
ACTTTATTTGGTGTTTCAATGGGTGGAGCAACAGTCATGATGGCTAGTGGTGAAAAATTACCTAGTCAGGTTGTTAATATCATTGAAGATTGCGGT

TATTCTAGTGTTTGGGATGAATTAAAATTTCAGGCTAAAGAGATGTATGGTTTACCAGCCTTCCCACTCTTATATGAAGTTTCAACAATTTCTAAA
ATCAGAGCAGGTTTTTCGTATGGACAAGCAAGTAGTGTCGAACAATTGAAAAAGAATAATTTACCAGCCCTCTTTATTCATGGTGATAAGGATAAT
TTTGTTCCAACAAGTATGGTTTATGACAACTATAAAGCTACAGCAGGTAAGAAAGAGCTTTATATTGTAAAAGGGGCAAAACATGCGAAATCTTTT
GAAACAGAGCCAGAAAAATNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7048

MKKIRLSKFIKMIVVILFLISVAASFYFFHVAQVRDDKSFISNGQRKPGNSLYAYDKSFDKLLKQKIEMTNQNIKQVAWYVPAVKKTHKTAVVVHG
FANSKENMKAYGWLFHKLGYNVLMPDNIAHGESHGQLIGYGWNDRENIIKWTEMIVDKNPSSQITLFGVSMGGATVMMASGEKLPSQVVNIIEDCG
YSSVWDELKFQAKEMYGLPAFPLLYEVSTISKIRAGFSYGQASSVEQLKKNNLPALFIHGDKDNFVPTSMVYDNYKATAGKKELYIVKGAKHAKSF
ETEPEKXXLIN

SEQ ID 7049

ATGAAAACTATTCGAATAGCAAAGTATTTAGGAATTCTATTCCTTTTGATAACTCTTATTAGCGTAGGTGCTAGTTTTTATTTCTTTCATGTTGCA
CAAATAAGAGAAGAGAAATCGTTTATTAATAATAAGAAACGGAGTACAAATAATCCATTATACCCAGCTGAACAGTCTTTTGACGCTTTACCTTAC
GAAAAACGTCAACTAACAAATCGTGGGTTAAAACAAGTGGGGTGGTACTTACCAGCTGCTCAAAAAACAAAAAAGACAGCTATTGTTGTTCATGGT
TTTACGAATGACAAAGAAGATATGAAGCCATATGCCATGCTTTTTCATGATTTGGGCTATAATGTCTTAATGCCAGACAATGAGGCCCATGGGGAA
AGTGAAGGGAACTTGATTGGTTATGGCTGGAATGACCGCCTTAATGTCATGGCTTGGACAGACCAACTGATTAAGGAAAACCCTGAAAGCCAAATC
ACACTCTTTGGCTTATCTATGGGTGCTGCAACAGTAATGATGGCAAGTGGTGAGCGATTGCCTGCGCAAGTCACCTCCCTCATCGAAGATTGCGGT
TATGCCAGTGTTTGGGACGAATTGAAGTTTCAGGCCAAGGCTATGTACAACTTGCCTGCCTTTCCTTTACTCTATGAAGTCTCTGCCTTATCTAAG
ATTCGAGCAGGTTTTAGTTACGGAGAAGCGAGCTCAGTGAAACAGCTGGCTAAAAATAAACGTCCAACTTTATTTATCCACGGTGATAAGGATGAT
TTTGTTCCTACAAAAATGGTTTATGACAATTATAAGGCCACGAAAGGTCCTAAGGAAATCTTGATTGTTAAAGGGGCAAAACACGCCAAATCCTTT
GAAACAAACCCAGAACAATACCAGAAAAAAATTGCCGCTTTTTTGAAAAAAGTTGAGAAA

SEQ ID 7050

MKTIRIAKYLGILFLLITLISVGASFYFFHVAQIREEKSFINNKKRSTNNPLYPAEQSFDALPYEKRQLTNRGLKQVGWYLPAAQKTKKTAIVVHG
FTNDKEDMKPYAMLFHDLGYNVLMPDNEAHGESEGNLIGYGWNDRLNVMAWTDQLIKENPESQITLFGLSMGAATVMMASGERLPAQVTSLIEDCG
YASVWDELKFQAKAMYNLPAFPLLYEVSALSKIRAGFSYGEASSVKQLAKNKRPTLFIHGDKDDFVPTKMVYDNYKATKGPKEILIVKGAKHAKSF
ETNPEQYQKKIAAFLKKVEK

SEQ ID 7051

TTGATTGATAAGTTAGAAATCGTCGAAGTGCAAGGACCTATTCTTAGTCAGGTCGGGGATGGTATGCAAGATAATTTATCTGGTATTGAACATCCT
GTATCGGTGAAAGTCCTTAATATACCTGAAGCTGAATTTGAAGTCGTTCACTCATTGGCTAAATGGAAACGCCATACTTTGGCAAGATTTGGGTTT
AATGAGGGAGAAGGTCTTTTTGTTCATATGAAAGCTCTTCGTCCAGATGAAGATTCTCTTGATCCAACACACTCAGTTTACGTAGATCAGTGGGAC
TGGGAGAAGGTCATTCCTGATGGTAGACGTAATTTGGACTATCTAAAAGAAACTGTGGAAAAAATCTACAAAGCTATCCGCCTAACAGAGCTTGCC
GTGGAAGCTCGTTTTGATATTGAATCCATTTTACCAAAGCGTATTACCTTTATTCATACAGAAGAATTGGTAGAAAAATACCCAGACTTAAGCCCT
AAAGAGCGTGAAAATGCCATCGCTAAGGAGTATGGCGCAGTCTTTTTGATTGGTATTGGTGGAGAGTTAGCAGATGGTAAACCACATGATGGTCGT
GCACCGGACTATGATGACTGGACAACACCATCAGAAAATGGTTTTAAAGGTCTCAATGGTGATATTTTAGTGTGGAACGAACAGCTTGGAACTGCC
TTTGAACTATCATCAATGGGAATTCGAGTTGATGAAGATGCTCTTAAACGTCAAGTTGTTCTCACCGGTGATGAAGATCGTTTAGAGTTTGAGTGG
CATAAGACGCTATTACGTGGTTTCTTCCCTCTGACTATTGGTGGGGGAATTGGTCAATCACGATTAGCTATGTTCTTGCTTCGTAAAAAMCATATT
GGAGAAGTACAGTCAAGTGTCTGGCCAAAAGAAGTCAGAGATACCNTT

SEQ ID 7052

MIDKLEIVEVQGPILSQVGDGMQDNLSGIEHPVSVKVLNIPEAEFEVVHSLAKWKRHTLARFGFNEGEGLFVHMKALRPDEDSLDPTHSVYVDQWD
WEKVIPDGRRNLDYLKETVEKIYKAIRLTELAVEARFDIESILPKRITFIHTEELVEKYPDLSPKERENAIAKEYGAVFLIGIGGELADGKPHDGR
APDYDDWTTPSENGFKGLNGDILVWNEQLGTAFELSSMGIRVDEDALKRQVVLTGDEDRLEFEWHKTLLRGFFPLTIGGGIGQSRLAMFLLRKXHI
GEVQSSVWPKEVRDTX

SEQ ID 7053

ATGAAGAAAAGTTTTATTCATCAACAAGAGGAGATTTCCTTTGTTAAGAATACGTTCACTCAGTATTTGATTGCTAAGTTAGATGTTGTTGAAGTG
CAAGGACCCATTTTAAGTCGGGTCGGGGACGGTATGCAAGATAATTTGTCCGGTACTGAAAATCCAGTATCTGTCAATGTCTTGAAAATTCCTAAT
GCAACCTTTGAAGTTGTGCATTCATTAGCAAAATGGAAACGTCACACCTTAGCCCGTTTTGGGTTTAATGAAGGTGAAGGCCTTGTTGTTAATATG
AAGGCTCTCCGACCTGATGAGGATTCACTTGACCAAACCCATTCTGTCTATGTTGACCAATGGGACTGGGAAAAAGTCATCCCTGATGGCAAACGT
AATCTCGCTTACCTCAAAGAAACCGTTGAAACCATTTACAAGGTCATTCGGTTAACTGAATTAGCTGTAGAAGCTCGTTATGATATTGAGGCTGTT
TTACCTAAGAAAATAACCTTCATTCATACCGAAGAATTGGTAGCTAAATACCCTGATTTGACGCCCAAAGAACGTGAAAATGCCATTACTAAAGAA
TTTGGAGCAGTCTTTTTAATTGGTATTGGCGGGGTTTTACCTGACGGTAAACCACACGATGGCCGCGCTCCTGACTATGATGACTGGACAACAGAA
ACTGAAAATGGCTATCATGGGCTTAATGGTGATATTTTGGTTTGGAATGACCAACTTGGTTCAGCCTTTGAATTATCCTCAATGGGGATCCGTGTG
GATGAAGAGGCCCTAAAACGTCAGGTGGAAATGACTGGTGACCAAGACCGCTTAGGCTTTGATTGGCACAAATCTTTGTTGAATGGACTTTTCCCT
CTAACGATTGGTGGAGGAATCGGTCAATCACGTATGGTCATGTTTTTGTTGCGTAAACAACATATTGGAGAAGTTCAGACCTCCGTTTGGCCCCAA
GAAGTTCGTGATAGCTACGATAATATTTTA

SEQ ID 7054

MKKSFIHQQEEISFVKNTFTQYLIAKLDVVEVQGPILSRVGDGMQDNLSGTENPVSVNVLKIPNATFEVVHSLAKWKRHTLARFGFNEGEGLVVNM
KALRPDEDSLDQTHSVYVDQWDWEKVIPDGKRNLAYLKETVETIYKVIRLTELAVEARYDIEAVLPKKITFIHTEELVAKYPDLTPKERENAITKE
FGAVFLIGIGGVLPDGKPHDGRAPDYDDWTTETENGYHGLNGDILVWNDQLGSAFELSSMGIRVDEEALKRQVEMTGDQDRLGFDWHKSLLNGLFP
LTIGGGIGQSRMVMFLLRKQHIGEVQTSVWPQEVRDSYDNIL

SEQ ID 7055

TTGAAAATATATTATAAAAAATCAGCCAAGCAGTTTTGTTTGGCTGATTTTAACAATAAGTTTATTTTTGGCTTAAGAAAGTTTGGATTTGTTGAG
GTG

SEQ ID 7056

MKIYYKKSAKQFCLADFNNKFIFGLRKFGFVEV

SEQ ID 7057

ATGATTAAAAAACTATTATTAACTTTAATAGCCATATTATGCCTTACAACGCTAAAATCAAACTTAAGTAGCGCTGACACCATGACTATTTCTCAA
CAACAATACCAACACATGATAACAAATAGTGACTTAATCGCCATCACAGATAAGGCGTTAGTAAGCAAAAGTCAACAATCTGAAGCGACTATTTTT
ATAGGACGTCCAACTTGCCAATATTGTAGAGCTTTCTTACCAAAATTATTAAAATCTCAAGCCACACTTCATTCAAAAATTTACTACCTTGATAGT
CAAAAATACAAAGGGAAACGATTGAAGAGTTTTTTCAAAAAGCATCATATTACCACTGTTCCAAATTTAGCACATTATCAACAAGGAAAAATGACT
AAATATCTTGTTCAAGGAAGCCAAGCTACACCTCAACAAATCCAAACTTTCTTAAGCCAAAAA

SEQ ID 7058

MIKKLLLTLIAILCLTTLKSNLSSADTMTISQQQYQHMITNSDLIAITDKALVSKSQQSEATIFIGRPTCQYCRAFLPKLLKSQATLHSKIYYLDS
QKYKGKRLKSFFKKHHITTVPNLAHYQQGKMTKYLVQGSQATPQQIQTFLSQK

SEQ ID 7059

GTGGTTATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTTGGAGGGCGTCCTTTAAAAACGCTTGATGGAAAAACAACTCGTCCAACAACTGATAAGGTTAAAGGC
GCTATTTTTAATATGATTGGTCCTTTTTTTGAAGGTGGTCGTGTTTTAGACCTTTTTTCTGGCAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGATCTCAAGG

GGAATGGACCAAGCTGTCCTAGTTGAAAAAGATAGGCGTGCGCAGGTCGTTATTCAAGAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCCGGAGCAATTTCAA
TTATTAAAAATGGAAGCCAACCGTGCTTTAGAACAATTAACGGGACAATTTGATTTGGTCTTGTTGGACCCGCCATATGCTAAGGAAGAAATTGTA
AAGCAAATCCAAATCATGGATAGCAAGGGTTTATTAGGCGATGATATCATGATTGCTTGTGAAACGGACAAATCAGTTGATTTACCTGAAGAAATT
GCTTCTTTTGGGATATGGAAACAGAAAATTTATGGCATTTCTAAAGTAACGGGTCTACGTTCGTTAGGAGGGCTTTGGTATGGATTACAAGTTAGT
GATGATTATTCTCATCTTAGTCATATTGATTTATTTTGTTGTTGCGCCTTCACTATT

SEQ ID 7060

MVMRVVAGTFGGRPLKTLDGKTTRPTTDKVKGAIFNMIGPFFEGGRVLDLFSGSGSLAIEAISRGMDQAVLVEKDRRAQVVIQENIAMTKSPEQFQ
LLKMEANRALEQLTGQFDLVLLDPPYAKEEIVKQIQIMDSKGLLGDDIMIACETDKSVDLPEEIASFGIWKQKIYGISKVTGLRSLGGLWYGLQVS
DDYSHLSHIDLFCCCAFTI

SEQ ID 7061

ATGCTAAGGCGTCATATTTATAGCATGCTAGAAGAACATWATCATTTGCAGCCAGAAATCAAATACCATCAAAAAACGAACTTACGAAAGAATCGT
GTGTATACTGTTTTTATTGAAGAAAAAGTTGATGTTATTCTTGCTGATTTGAAGTTGGCTGATGCTTTTTTTGGTATTGAAACTGGTATTGAACAC
TCTATATTGGACAATGATGAAAATGGAAGAGCTTATCTCAGGGGAGCATTCTTATCAACGGGTACTGTTAGAGAACCTGATTCTGGGAAATATCAA
CTAGAAATTTTTTCTGTTTATCTAGACCATGCACAAGACTTAGCTAATCTTATGAAAAAATTTATGTTAGATGCAAAGGTTATTGAACATAAACAT
GGAGCAGTAACTTATTTGCAAAAAGCAGAAGATATTATGGATTTCTTGATAGTCATTGATGCCATGGAAGCTAGAGATGCTTTTGAAGAGATTAAA
ATGATACGTGAGACACGTAATGATATTAATCGTGCTAACAACGTTGAAACAGCTAATATTGCTAGAACAATCACAGCTAGTATGAAGACTATCAAT
AATATTATCAAGATTATGGATACTATTGGTTTTGATGCACTGCCTAGTGATTTAAGACAAGTAGCTCAGGTGCGTGTGGCTCATCCAGATTACTCT
ATTCAACAAATAGCAGACAGTTTAGAAACGCCTCTGAGTAAGAGTGGCGTTAACCATCGCTTACGGAAAATAAATAAAATTGCAGATGAATTA

SEQ ID 7062

MLRRHIYSMLEEHXHLQPEIKYHQKTNLRKNRVYTVFIEEKVDVILADLKLADAFFGIETGIEHSILDNDENGRAYLRGAFLSTGTVREPDSGKYQ
LEIFSVYLDHAQDLANLMKKFMLDAKVIEHKHGAVTYLQKAEDIMDFLIVIDAMEARDAFEEIKMIRETRNDINRANNVETANIARTITASMKTIN
NIIKIMDTIGFDALPSDLRQVAQVRVAHPDYSIQQIADSLETPLSKSGVNHRLRKINKIADEL

SEQ ID 7063

GTGTTAGGGCCCTTTCCGGGGCTTAGTGCCGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCAWGGTTGAAACTCAAAGGAAT

SEQ ID 7064

MLGPFPGLSAAANALSTPPGEYDRXVETQRN

SEQ ID 7065

GTGAGGATAAAAATGGATAAAATAAAAATTGTACTTGTTGATGACCATGAGATGGTTCGTCTCGGTTTAAAAAGTTTTTTAAACTTACAAGCTGAT
GTTGAAGTAATAGGTGAGGCCTCAAATGGTTTAGAAGGCATAAAAAAAGCACTGGAGTTACGTCCAGACGTTGTTGTTATGGACTTAGTAATGCCT
GAAATGGACGGTGTAGAAGCAACCTTAGCATTATTGAAGGATTGGCCAGAAGCTGCCATTTTAGTCTTAACATCTTACTTGGATAATGAAAAAATT
TACCCTGTTATTGAAGCAGGTGCCAAAGGCTATATGTTAAAGACCTCAAGCGCAGCAGAGATTCTTAATGCCATTCGTAAAGTTTCAAGGGGAGAA
CAAGCTATTGAAAATGAAGTAGATAAGAAAATTAAGGCTCATGATAAATGTCCAGCTTTACATGAGGGCTTAACAGCAAGGGAACGTGATATCCTT
AATTTATTAGCCAAAGGTTATGACAATCAAAGGATTGCTGATGAATTATTTATCTCGTTAAAGACTGTTAAAACTCATGTTTCTAATATTTTGGGA
AAACTAAATGGTAGCAGATCGAACTCAAGCAGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7066

MRIKMDKIKIVLVDDHEMVRLGLKSFLNLQADVEVIGEASNGLEGIKKALELRPDVVVMDLVMPEMDGVEATLALLKDWPEAAILVLTSYLDNEKI
YPVIEAGAKGYMLKTSSAAEILNAIRKVSRGEQAIENEVDKKIKAHDKCPALHEGLTARERDILNLLAKGYDNQRIADELFISLKTVKTHVSNILG
KLNGSRSNSSXXXN

SEQ ID 7067

ATGATTGATAATGGTATTGGATTTGATATGGATTCTGTCTATGATTTAAGTTATGGGTTAAAAAATATTGAAGATCGAGTAGAAGATTTAGCAGGA
AATTTACAGCTTCTCAGTCAGCCTGGTAAAGGAGTTGCTATGGATATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAAATGGA

SEQ ID 7068

MIDNGIGFDMDSVYDLSYGLKNIEDRVEDLAGNLQLLSQPGKGVAMDIRLPLVNQSEDKNG

SEQ ID 7069

TTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTGTTGCCATTCCTCAGTTATTGCGGACAATTGATATCCGTAAAAGCATTGTAACGATA
GACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTAT
GATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAG
ATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAATCATCCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGT
AACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGA
GGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCACTGGTTACTTTCCAGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7070

MGQVAVEEKSNEIVAIPQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIKGKADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYYQTVEKSRGQ
IEVREYWVSSDIKWLCQNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTFANCVRGHWQIESMHWLLSXXXN

SEQ ID 7071

GTGACTACGATGATTGATTTTATTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAATTCGCTCCCCCTTATCAACC
ATTCTATTTCTTGTCTTCGTTTGTCAGTTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTGTTTGCGACC
TACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGCTCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATTAGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAA
TTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTCATCAACTGATTTCAGTGGACGGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCT
GTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGGTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTGTTGCCATCCCTCAG
CTATTGCGGACAATTGATATCCGTAAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCA
GACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAA
AATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAAC
CATCCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTT
AGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAA
GATCATCATCAGACATTGGATAAAAGAGCCGCATTTAACCTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGGTATTTCCTAAA
AAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAACAACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGT

SEQ ID 7072

VTTMIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRSPLSTILFLVFVCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCSSHDTLERVISLVNSDRLKELKVQ
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHHLSLGQVAVEEKSNEIVAIPQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIKGKA
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYYQTVEKSRGQIEVREYWVSSDIKWLCQNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIF
SFKPDVLTFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIRKMCLYFLKVMVFPKKDLSYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 7073

GTGAAGATCATAGCTAAAAAAGATCTATTCATTAACGATGAAATTCGCGTTCGTGAAGTTCGTCTGGTTGGTCTCGAGGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATTGTCTGAAGCTCAAGCAATTGCAGATGATGCTAATGTTGATTTAGTTTTAATTCAGCCACAAGCTACACCACCTGTTGCGAAAATTATG
GACTATGGTAAGTTCAAATTTGAGTATCAAAAGAAACAAAAAGAACAACGTAAAAAACAAAGCGTTGTTACTGTTAAGGAAGTTCGTCTTAGCCCA

GTTATTGATAAAGGGGATTTTGAAACAAAACTTCGTAACGGTCGTAAGTTCCTTGAAAAAGGTAACAAAGTTAAAGTTTCTATCCGATTCAAAGGA
CGTATGATTACTCATAAAGAAATTGGAGCAAAGGTATTGGCGGAATTTGCTGAAGCGACACAAGATATCGCTATTATTGAGCAAAGAGCTAAGATG
GATGGTCGCCAAATGTTTATGCAGCTTGCACCAATTCCAGACAAGAAA

SEQ ID 7074

MKIIAKKDLFINDEIRVREVRLVGLEGEQLGIKPLSEAQAIADDANVDLVLIQPQATPPVAKIMDYGKFKFEYQKKQKEQRKKQSVVTVKEVRLSP
VIDKGDFETKLRNGRKFLEKGNKVKVSIRFKGRMITHKEIGAKVLAEFAEATQDIAIIEQRAKMDGRQMFMQLAPIPDKK

SEQ ID 7075

GTGAAGATCATAGCTAAAAAGGATCTATTCATTAATGATGAAATTCGCGTTCGCGAAGTTCGTCTCGTTGGTCTTGAAGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATTGTCTGAAGCGCAATCATTGGCTGATGCTTCAAATGTTGATTTGGTTTTAATCCAGCCACAAGCTGTTCCTCCTGTTGCCAAACTTATG
GACTATGGAAAGTTCAAATTTGAGTATCAAAAGAAACAGAAAGAACAACGTAAAAAACAAAGCGTTGTGACTGTGAAAGAAGTTCGTCTCAGTCCA
GTTATCGATAAAGGTGACTTTGAAACAAAACTTCGTAACGGTCGTAAATTCCTTGAAAAAGGAAATAAAGTTAAGGTTTCTATTCGTTTCAAAGGA
CGTATGATTACTCATAAAGAGATTGGTGCCAAGGTACTAGCTGACTTTGCTGAAGCGACTCAAGATATTGCTATCATTGAGCAACGAGCAAAAATG
GATGGACGCCAAATGTTTATGCAACTTGCACCAATTTCAGACAAGAAG

SEQ ID 7076

VKIIAKKDLFINDEIRVREVRLVGLEGEQLGIKPLSEAQSLADASNVDLVLIQPQAVPPVAKLMDYGKFKFEYQKKQKEQRKKQSVVTVKEVRLSP
VIDKGDFETKLRNGRKFLEKGNKVKVSIRFKGRMITHKEIGAKVLADFAEATQDIAIIEQRAKMDGRQMFMQLAPISDKK

SEQ ID 7077

ATGGCTGCTAAAGTTGTTAAAGCGGGCGTTGAGGAAGTAMCTATCCGATCAGTATTTACATGTAACACTCGCCATGGTGTTTGTCGTCACTGTTAC
GGTATTAACTTGGCAACAGGTGATGCTGTTGAGGTTGGTGAAGCAGTTGGTACTATTGCAGCTCAATCTATCGGTGAACCAGGGACACAGCTTACA
ATGCGTACCTTCCATACCGGTGGTGTTGCTTCAAATACTGATATTACACAAGGTCTCCCACGTATCCAAGAAATCTTTGAAGCACGTAACCCTAAA
GGTGAGGCAGTTATTACTGAAGTTAAGGGTGAAGTCGTTGCAATTGAAGAAGACTCTTCAACACGTACTAAGAAAGTATTCGTTAAAGGTCAGACA
GGTGAGGGAGAATACGTTGTTCCATTTACAGCACGTATGAAAGTTGAAGTTGGTGATGAAGTAGCTCGTGGTGCGGCCTTAACTGAAGGATCTATC
CAACCAAAACGTCTCCTTGAAGTTCGTGATACTTTATCTGTTGAAACGTACCTACTTGCTGAAGTACAAAAAGTTTACCGTAGCCAAGGGGTAGAA
ATCGGAGATAAACACGTTGAGGTAATGGTTCGTCAAATGCTCCGTAAAGTTCGTGTCATGGATCCAGGAGATACAGATCTTCTTCCAGGTACACTT
ATGGATATTTCAGACTTTACAGATGCTAACAAAGATATTGTTATTTCTGGTGGAATCCCTGCGACAAGCCGTCCTGTCCTTATGGGTATTACTAAG
GCTTCCCTTGAAACTAATTCATTCTTATCAGCTGCATCCTTCCAAGAAACAACACGTGTCCTTACAGATGCTGCTATCCGTGGTAAGAAAAGAATC
ACTTTTTTCCCAGCAANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7078

MAAKVVKAGVEEVXIRSVFTCNTRHGVCRHCYGINLATGDAVEVGEAVGTIAAQSIGEPGTQLTMRTFHTGGVASNTDITQGLPRIQEIFEARNPK
GEAVITEVKGEVVAIEEDSSTRTKKVFVKGQTGEGEYVVPFTARMKVEVGDEVARGAALTEGSIQPKRLLEVRDTLSVETYLLAEVQKVYRSQGVE
IGDKHVEVMVRQMLRKVRVMDPGDTDLLPGTLMDISDFTDANKDIVISGGIPATSRPVLMGITKASLETNSFLSAASFQETTRVLTDAAIRGKKRI
TFFPAXXLIN

SEQ ID 7079

GTGACGGTAACTAACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTCCCGAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGGCG

SEQ ID 7080

MTVTNQKGTANYVPAAAVIRRSRALSGFIGA

SEQ ID 7081

ATGTTAGAAGAGTTTGGTGCTAAGCGCGTTCGCGACACACCAATCTCAGAGGCTGCGATTGCAGGTTCAGCTATCGGTGCTGCACAAACAGGTTTG
CGTCCTATCGTTGATTTGACATTCATGGATTTTGTAACAATCGCAATGGATGCTATCGTTGATGATTGTATCAGAGCTAATGCTGATTTCCACTTT
AAAACGGGACTGAAACCAACTATAGAACGTATATCAACAGGTAAGTGCTGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7082

MLEEFGAKRVRDTPISEAAIAGSAIGAAQTGLRPIVDLTFMDFVTIAMDAIVDDCIRANADFHFKTGLKPTIERISTGKCXXXN

SEQ ID 7083

ATGGCAGAATCAATTAAAGCAGGAACGTTATTTAAACCAGAACTAGTAACAGAAATTATGAGTAAAGTGAAAGGTCACTCTACGCTTGCGAAATTA
TCTGGTCAAACACCAATCCCGTTCAACGGAGTAGAACAATTTGTTTTCAACTTGGATGGTAATGCTCAGATTGTTGGTGAAGGTGAGCAAAAATTA
GGGAATACCGCAAAGGTCACTTCTAAAATTATTAAACCGCTGAAGTTTGTTTATCAGGCACGTATGACTGACGAATTTAAGTACGCCTCAGAAGAA
AAACGATTGAATTTCTTAAAACATTATGCTGACGGTTTTGCTAAAAAAATGGCGGAGGCTTTTGATATTGCAGCTATTCATGGCCTTGAACCTCGC
ACAATGACAGATGCCTCATNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7084

MAESIKAGTLFKPELVTEIMSKVKGHSTLAKLSGQTPIPFNGVEQFVFNLDGNAQIVGEGEQKLGNTAKVTSKIIKPLKFVYQARMTDEFKYASEE
KRLNFLKHYADGFAKKMAEAFDIAAIHGLEPRTMTDASXXLIN

SEQ ID 7085

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGGTAGG

SEQ ID 7086

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNGR

SEQ ID 7087

ATGGAAGGGATACGCTATGGTTGCGAACAAGGATTATATGGTTGGAATGTGACGGATTGTAAAATCTGTTTTAAGTATGGCTTATACTATAGCCCT
GTTAGTACCCCAGCAGATTTTCGGATGCTTGCTCCTATTGTATTGGAACAAGTCTTAAAAAAAGCTGGAACAGAATTGTTAGAGCCATATCTTAGT
TTTAAAATTTATGCGCCACAGGAATATCTTTCACGAGCATACAACGATGCTCCTAAATATTGTGCGAACATCGTAGACACTCAATTGAAAAATAAT
GAGGTCATTCTTAGTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGTATTCAAGAATATCGTAGTGATTTAACTTTCTTTACAAATGGACGTAGTGTTTGTTTAACA
GAGTTAAAAGGGTACCATGTTACTACCGGTGAACCTGTTTGCCAGCCCCGTCGTCCAAATAGTCGGATAGATAAAGTACGATATATGTTCAATAAA
ATAACT

SEQ ID 7088

MEGIRYGCEQGLYGWNVTDCKICFKYGLYYSPVSTPADFRMLAPIVLEQVLKKAGTELLEPYLSFKIYAPQEYLSRAYNDAPKYCANIVDTQLKNN
EVILSGEIPARCIQEYRSDLTFFTNGRSVCLTELKGYHVTTGEPVCQPRRPNSRIDKVRYMFNKIT

SEQ ID 7089

GTGACACTAGATAAAAATTCTAGTCAAGCTCAGAAAAAAGCTGGTTTAATATTGCAGGAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCA
GAAATGACTTACGGAGAACTTAAAAAGGAATATCTAAAGCAATGGATACCGACCGTCAAAGACTCCACAAAACGTGGTTATTTAGTATCTGACAGT
CATATAGCAACCGTGTTACCAGATGATACAATTATCAACAAGTTGACTAAACGTGATATTAGACTAATCATTGATAAACTATTAAAACACAATTCG
TATCATGTTACGCATAAATGTAGAAAGAGATTGCATGCCATATTTTCTTATGCGATACAAATGGACTATATGACAAGTAATCCGACGGAGAACGTC
TTAGTTCCCAAACCAAAGGATGATTACAAGCCTGAAAAGGTGCTTTATTTAACATCTAACGAGGTTTACGACCTGTGCAATAGAATGATAGACAAT
GACGAACAAACGCTCGCAGACATCGTTTTATTCATGTTTTTGACGGGTGTACGGTATGGAGAATTATCTTGTCTGACTTACGACAAAATAGATTTT

GAAAATAAAGAAATTCTGATTAATGCAACTTACGATTTTAACACACGARAAATCACTACGACCAAGACCAAAAAATCAACACGCAAAATATCTGTA
TCAGATAATATTTTAGATATCGTCNNNNNT

SEQ ID 7090

MTLDKNSSQAQKKAGLILQEKIEDRLAIRNHSEMTYGELKKEYLKQWIPTVKDSTKRGYLVSDSHIATVLPDDTIINKLTKRDIRLIIDKLLKHNS
YHVTHKCRKRLHAIFSYAIQMDYMTSNPTENVLVPKPKDDYKPEKVLYLTSNEVYDLCNRMIDNDEQTLADIVLFMFLTGVRYGELSCLTYDKIDF
ENKEILINATYDFNTRXITTTKTKKSTRKISVSDNILDIVXX

SEQ ID 7091

TTGCCCAAGTATAGTCTGTTCGAATTAGAAAATGGGCGTCGTCGATTACTTGCTAGTGCTGGTGAATTACAAAAAGGTAATGAGCTAGCCTTACCA
ACACAATTTATGAAGTTCTTATACCTTGCAAGTCGTTATAATGAGTCAAAAGGTAAACCAGAGGAGATTGAGAAGAAACAAGAATTTGTAAATCAA
CATGTCTCTTATTTTGATGACATCCTTCAATTAATTAATGATTTTTCAAAACGAGTTATTCTAGCAGATGCTAATTTAGAGAAAATCAATAAGCTT
TACCAAGATAATAAGGAAAATATATCAGTAGATGAACTTGCTAATAATATTATCAATCTATTTACTTTTACCAGTCTAGGAGCTCCAGCAGCTTTT
AAATTTTTTGATAAAATAGTTGATAGAAAACGCTATACATCCACGCAACTTTGTTTATTATTCATG

SEQ ID 7092

MPKYSLFELENGRRRLLASAGELQKGNELALPTQFMKFLYLASRYNESKGKPEEIEKKQEFVNQHVSYFDDILQLINDFSKRVILADANLEKINKL
YQDNKENISVDELANNIINLFTFTSLGAPAAFKFFDKIVDRKRYTSTQLCLLFM

SEQ ID 7093

ATGGCGAGGTTGGGGGCTGATTTTTATTCAAAGCTAGTCACGGATTTACAAAAAGATGGTTTTGAAACAAAATTTTATCAGCAAACTGGTGTTTTC
TTATTAAAAAAGGACGAGAGTCAGTTAGAGTCATTGTTTGCACTAGCAGATAAACGTCGACTAGAATCTCCTCTAATAGGTGATTTACAAATACTA
AATAAAAGTGAAGCAAATACTCACTTTCCTGAGTTAGATGGCTATGAACAGTTACTTTATGCGAGCGGAGGAGCACGAGTAGAAGGGGCGGACTTA
ACACGAATATTGTTAGAAGCAAGTGGTGTTAATGTCATCAAGGATGAAGTTCACTTTACGATAACTGATAATGGCTTTCGTGTTCAAGGAATTGAT
TTTGATAAACTTGTTTTAGCGAGTGGAGCCTGGCTAGCTAAGATATTAGATGAGCACAACTATCAGGTAGATGTTCGCCCTCAAAAAGGGCAATTG
CGAGACTATTATTTTAGCAATATTAATACAGGAAAATATCCTGTTGTAATGCCAGAAGGTGAGCTAGATATTATCCCATTTGATAATGGTAAAGTC
TCTGTAGGTGCAAGTCACGAAAATGATATGGCTTTTGATTTAAACATTGATTTTAAAGTCTTAGACAAGTTTGAAGAGCAAGCTATTGGCTATTTT
CCGCAATTAAAAAAGCAGATACGACTTCTGAAACGTGTGGAATTCGTGCCTATACAAGTGATTTTTCTCCATTTTTTGGCCCTGTCCCTNNNNNTT
AAT

SEQ ID 7094

MARLGADFYSKLVTDLQKDGFETKFYQQTGVFLLKKDESQLESLFALADKRRLESPLIGDLQILNKSEANTHFPELDGYEQLLYASGGARVEGADL
TRILLEASGVNVIKDEVHFTITDNGFRVQGIDFDKLVLASGAWLAKILDEHNYQVDVRPQKGQLRDYYFSNINTGKYPVVMPEGELDIIPFDNGKV
SVGASHENDMAFDLNIDFKVLDKFEEQAIGYFPQLKKQIRLLKRVEFVPIQVIFLHFLALSLXXN

SEQ ID 7095

ATGATTATTTTTCAACAAATTCTTGATAAAATCAAAGAGTACGACACCATCATTATCCATCGACATATGAGACCAGACCCTGATGCTCTTGGTAGC
CAAATCGGCTTAAGGGATATCATCAGGCATAAATTTTCCAAAGAAAAAAGTACTTGCTACTGGTTTTGACGAACCCACTCTCGCTTGGATTGCTAAA
ATGGATCAAGTGACCGACCAAGACTATCAAGGCGCTCTTGTTGTTGTTACAGATACAGCAAATACCCCACGCATTGATGATGAACGTTATAAAAAA
GGTGACTTTTTAATTAAAATTGACCATCATCCAAACGATGAAGTCTATGGAGATCTCTCTTATGTAGATACTAACGCCTCTAGTGCAAGTGAAATT
GTGACAGACTTTGCTCTTTCTTGTGATTTGTTGTTATCAACAAGTGCAGCAAGAGTTCTATATAATGGTATTGTAGGAGATACAGGACGCTTTTTA
TATCCTGCTACCACAAGTAAAACACTGAAGATTGCTAGCAAACTTCGTGAATTTGACTTTGATTTTTCTGCAATGGCACGTCAAATGGATTCCTTT
CCTTTCAAAATTGCAAAATTACAAGGCTTTATTTTTGAGCAACTTAAAATTGACAAGAACGGCGCTGCATGCGTTACTTTAACACAAGAAGACCTA
AAACGCTTCGATGTAACAGATGCAGAGACTGCTGCAATCGTTGGTGTACCTGGAAAAATTGATATTGTAGAAAGTTGGGCAATTTTCGTTAAACAA
AGCGATGGGNNNNNT

SEQ ID 7096

MIIFQQILDKIKEYDTIIIHRHMRPDPDALGSQIGLRDIIRHNFPKKKVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQGALVVVTDTANTPRIDDERYKK
GDFLIKIDHHPNDEVYGDLSYVDTNASSASEIVTDFALSCDLLLSTSAARVLYNGIVGDTGRFLYPATTSKTLKIASKLREFDFDFSAMARQMDSF
PFKIAKLQGFIFEQLKIDKNGAACVTLTQEDLKRFDVTDAETAAIVGVPGKIDIVESWAIFVKQSDGXX

SEQ ID 7097

ATGATAACAACTTTTGAAACAATTTTAGATAAAATAAAAGCTCACCAAACTATTATTATCCATCGCCATCAAAATCCTGACCCTGATGCTCTTGGT
AGTCAGGCCGGCTTGAAAGAAATTATTGCACAAAATTTCCCAGACAAAAAGGTTTTGATGACTGGTTTTGATGAGCCTAGTTTAGCTTGGATTAGC
CAAATGGATCAGGTGACTGACAAAGACTATAAAGAGGCTTTGGTCATCATTACAGATACAGCGAATCGACCAAGGATTGATGATGAGCGCTACACA
CTGGGGAAGTGCTTAATTAAGATTGATCACCATCCCAACGATGATGTGTATGGTGACTTCTATTATGTGGACACAAGCGCTTCTAGCGCAAGTGAA
ATCATTGCAGACTTTGCCTTTAGTCAGAATCTTACTCTCTCTGACAAGGCTGCTAAGCTCTTATACACCGGTATCGTTGGTGATACAGGGCGATTT
CTTTATGCCTCAACCACTAGTAAAACCCTTTCCATTGCTAGCCAACTCAGACATTTCGAGTTCGACTTTGCTGCGATTTCAAGGCAAATGGATTCG
TTTCCTTTGAAAATAGCAAAGCTGCAAAGCTACGTCTTTGAGCATTTAACAATTGATGAGAGTGGGGCTGCTTATGTCCTTGTCAGCCAAGAAACC
TTAAAACATTTTGACGTGACCCTAGCAGAAAGCTCTGCCATTGTCTGTGCTCCTGGTAAAATTGATAACGTTCAAGCTTGGGCTATTTTTGTTGAG
TTAACTGACGGCAACTACCGTGTGCGTATGCGCAGTAAAGAAAAGATTATTAATGGCATTGCTAAGCGTCACGGTGGAGGGGGGCATCCCCTTGCT
AGCGGAGCCAACTCAGCTAATTTAGAAGAAAATCAAGCTATTTTCCGAGAACTCATCGCTGTTTGCCAAGAGATT

SEQ ID 7098

MITTFETILDKIKAHQTIIIHRHQNPDPDALGSQAGLKEIIAQNFPDKKVLMTGFDEPSLAWISQMDQVTDKDYKEALVIITDTANRPRIDDERYT
LGKCLIKIDHHPNDDVYGDFYYVDTSASSASEIIADFAFSQNLTLSDKAAKLLYTGIVGDTGRFLYASTTSKTLSIASQLRHFEFDFAAISRQMDS
FPLKIAKLQSYVFEHLTIDESGAAYVLVSQETLKHFDVTLAESSAIVCAPGKIDNVQAWAIFVELTDGNYRVRMRSKEKIINGIAKRHGGGGHPLA
SGANSANLEENQAIPRELIAVCQEI

SEQ ID 7099

ATGACACAAGCAGTATTAAAAGAATTGGCTAAGGCGGAGTTGCATTGTCATCTAGATGGCTCACTTTCTTTACCAGCTATTAGAAAATTGGCTAAT
ATGGCTGATATAATACTGCCGAGTAGTGATAAAGAATTAAGAAAATATGTTATAGCTCCAGCTCAAACAGAAAGCTTGGTAGATTACCTTAAAACG
TTTGAGTTTATCAGACCGCTTCTTCAAACGAAGGAAGCATTACGTTTTGCTGCTTATGATGTTGCTAGACAGGCAGCTTTAGAAAATGTTATTTAT
ATTGAGATTCGTTTTGCGCCAGAACTCTCTATGGATAAAGGTTTAACTGCAAGTGATACAGTCCTTGCAGTCTTAGAAGGTTTAGCAGACGCTCAG
AAAGAATTTAATATCGTTGCACGCGCCCTTGTTTGCGGTATGCGCCAATCGTCTCATAAAACGACCAAGGACATTATTAAACACATTGTTGATTTG
GCTCCCAAAGGCCTGGTAGGTTTTGATTTTGCAGGTGATGAATTTTCCTATCCAACAGATAGTTTAGTAGATCTTATTCAGGAAGTAAAACGCTCA
GGTTACCCGATGACTTTACATGCAGGTGAGTGTGGTTGTGCTAAGCATATTGCGGATAGTTTAAATTTAGGGATTAAGCGTATGGGACATGTGACA
GCTTTAACAGGACAGAGGGATTTAATAAAGCGATTTGTCGAAGAAGATGCTGTAGCAGAGATGTGTTTAACTAGCAATTTACAAACAAAAGCAGCC
TCAAGTATTCAAAGTTTTCCTTATCAAGAACTTTATGATGCTGGAGGTAAGATTACAATTAATACAGATAATCGTACTGTTTCCGATACAAATTTG
ACGAAAGAATATAGTCTTTTCGTAACTTATTTTGGAACGAAAATAGAAGACTTTCTTGTTTTCAATCAAAACGCTGTGAAGGCCTCCTTTACAAGT
GATTCAGAGAAAGATACTTTACTACATAAGCTACAAGAAAACTATGACAGCTATCTAAAA

SEQ ID 7100

MTQAVLKELAKAELHCHLDGSLSLPAIRKLANMADIILPSSDKELRKYVIAPAQTESLVDYLKTFEFIRPLLQTKEALRFAAYDVARQAALENVIY
IEIRFAPELSMDKGLTASDTVLAVLEGLADAQKEFNIVARALVCGMRQSSHKTTKDIIKHIVDLAPKGLVGFDFAGDEFSYPTDSLVDLIQEVKRS

GYPMTLHAGECGCAKHIADSLNLGIKRMGHVTALTGQRDLIKRFVEEDAVAEMCLTSNLQTKAASSIQSFPYQELYDAGGKITINTDNRTVSDTNL
TKEYSLFVTYFGTKIEDFLVFNQNAVKASFTSDSEKDTLLHKLQENYDSYLK

SEQ ID 7101

GTGGAGGAAGATATGGCTTTAGCAAAGATTGTTTATGCTAGCATGACCGGAAATACTGAAGAAATTGCTGACATTGTTGCTGATAAATTACGTGAC
TTGGGTCTAGATGTTGAAGTAGAAGAGTGTACGATGGTTGATGCTGCAGATTTTGAAGATGCTGACATTGCAATTGTTGCCACTTATACATATGGT
GATGGAGATTTACCAGATGAAATCGTGGACTTTTATGAAGATTTAGCAGAGGTTGATTTATCTGGTAAAGTTTACGGCGTAGTGGGTTCAGGTGAT
ACTTTCTATGATTACTTCTGCAAATCTGTTGATGAGTTCGAGGCTCAATTCGCATTAACAGGAGCACAAAAAGGTGCTGATTGTGTTAAAGTTGAT
TTAGCGGCAGAAGACGAAGACATTGAAAACTTAGAAGCTTTTGCTGAAGAAATTGCTTCTAAACTTAAC

SEQ ID 7102

MEEDMALAKIVYASMTGNTEEIADIVADKLRDLGLDVEVEECTMVDAADFEDADIAIVATYTYGDGDLPDEIVDFYEDLAEVDLSGKVYGVVGSGD
TFYDYFCKSVDEFEAQFALTGAQKGADCVKVDLAAEDEDIENLEAFAEEIASKLN

SEQ ID 7103

ATGGCATTAGCAAAAATCGTTTATGCCAGCATGACGGGAAATACTGAAGAAATCGCTGATATCGTTGCAAATAAATTGCAAGAATTGGGCCATGAT
GTTGACATTGATGAGTGCACAACAGTTGACGCTTCAGAGTTTGAGAATGCTGATATCGCTGTCGTTGCGACTTATACTTATGGTGATGGTGACTTA
CCAGATGAAATCGTTGATTTTTACGAAGATTTACAAGATTTAGATTTAGAAGGTAAAATCTATGGCGTTGTCGGCTCTGGTGACACTTTTTATGAC
TATTTTTGCAAATCTGTTGATGACTTTTCAGAGCAATTTGCGCTTACTGGTGCCATCAAAGGTGCAGAGCCTGTCAAAGTAGACTTGGCAGCAGAA
GATGAAGACATCGATCGTTTAGAGGCCTTTGCAGAGCAACTCTCACAGGCTGTTAATAATCTA

SEQ ID 7104

MALAKIVYASMTGNTEEIADIVANKLQELGHDVDIDECTTVDASEFENADIAVVATYTYGDGDLPDEIVDFYEDLQDLDLEGKIYGVVGSGDTFYD
YFCKSVDDFSEQFALTGAIKGAEPVKVDLAAEDEDIDRLEAFAEQLSQAVNNL

SEQ ID 7105

ATGGAATTAGAAGAGATTCGTCAAGAAATAGATGAAATAGATCAGCAATTAGTAAGCCTTTTAGAAACTAGAATGGGTCTAATTTTAGAGGTCATA
GCATTTAAAAAGAAACATCGACTTCCAGTTTTAGATAATAATCGTGAAAACGAAGTGCTTAACAATGTATTGAAGAAAGTCCAAAACCATCAATTT
GACGATGTGATACGAGCAACTTTCAAAGACATTATGACAGAATCTCGTGTTTATCAAAAGGAGAATATCTTGCTCAACTACTCGTGCTGTCAAAAT
CAGCGGTGGCTCGTATCCGTCGTCCTGTATCCGCACAACATCACCAAGTTC

SEQ ID 7106

MELEEIRQEIDEIDQQLVSLLETRMGLILEVIAFKKKHRLPVLDNNRENEVLNNVLKKVQNHQFDDVIRATFKDIMTESRVYQKENILLNYSCCQN
QRWLVSVVLYPHNITKF

SEQ ID 7107

ATGGAAGTCGAGACTGATAGTCAAGAAGTCTTGATGTCAACAGGTCTAAAAGACTTAAAAGCACACGCATATCCAGCAATTACATACGAAGTTGAT
GGCTATGTTGACTTAGAACTTGGTGATGTTGTGCGGATACAGGACGACGGATACGAGCCACCGCTGATTTTGACAGCACGAGTAGTTGAGCAAGAT
ATTCTCCTTTTGATAAACACGAGATTCTGTCATAATGTCTTTGAAAGTTGCTCGTATCACATCGTCAAATTGATGGTTTTGGACTTTCTTCAATAC
ATTGTTAAGCACTTCGTTTTCACGATTATTATC

SEQ ID 7108

MEVETDSQEVLMSTGLKDLKAHAYPAITYEVDGYVDLELGDVVRIQDDGYEPPLILTARVVEQDILLLINTRFCHNVFESCSYHIVKLMVLDFLQY
IVKHFVFTIII

SEQ ID 7109

ATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAATTTCAGGAAATGATATTTTCTCTGGCGGCGGCTTGCATGCAGATTTAGCAACTTACGTTGTTAATAAATTA
CATGGTTTTGTGGCAGTAACATGCTTAACAGCAATGTCAGATAAAGGGTTTGAAGTCATTCCTATAGAGGCATCTATACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTTAAAAGATGTAGAGTTTGGGTCTATTAAACTAGGCCTTCTT

SEQ ID 7110

MKTRNVLAISGNDIFSGGGLHADLATYVVNKLHGFVAVTCLTAMSDKGFEVIPIEASILKQQLESLKDVEFGSIKLGLL

SEQ ID 7111

TTGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATAATGAGAAAATTTTGAAGGACGAGCTGCTTCAGCATGGGGCTAAATACTTAATATTAACAATAATT
TCAGGCTCTGGAGTTATCGAAACTGTTCGTTTTACAGCTGATAAATTGATTTGGTTTCTTATTTTTGCTGTTGGATGGCAGGTACAAAGCGCATCT
GTTGAAATATTGTGTCGTGGATGGTTACTTCCGGTGAGTGCCACAAAGTATAGTAAGATAGTTTCTGTCAGTATCAGTTCAATCTTTTTCGGTCTT
CTGCATAGCGCTAATAATCATGTAAGCCTTATCTCGATTTTCAATCTGTGTCTCTTTGGACTATTTCTATCGCTCTATGTTATTTTAAAAGGTAAC
ATCTGGGGGGCGTGTGGTATTCATGGCGCCTGGAACTGTGTACAAGGGAGTGTCTTTGGAATCGAAGTTAGTGGAGAGCCAATGTTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7112

MPHINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYLILTIISGSGVIETVRFTADKLIWFLIFAVGWQVQSASVEILCRGWLLPVSATKYSKIVSVSISSIFFGL
LHSANNHVSLISIFNLCLFGLFLSLYVILKGNIWGACGIHGAWNCVQGSVFGIEVSGEPMXXXN

SEQ ID 7113

ATGGAAATATCTCTTTTAACAGATATTGGGCAACGTCGTTCCAATAATCAAGATTTTATTAATCAATTTGAAAATAAAGCCGGCGTCCCACTAATC
ATCTTAGCAGATGGTATGGGAGGACATCGTGCAGGAAATATTGCTAGCGAGATGACTGTAACTGATCTAGGAAGTGATTGGGCGGAGACAGATTTT
TCTGAGTTATCAGAAATTCGTGATTGGATGCTCTTTCCAAGCNNNNNT

SEQ ID 7114

MEISLLTDIGQRRSNNQDFINQFENKAGVPLIILADGMGGHRAGNIASEMTVTDLGSDWAETDFSELSEIRDWMLFPSXX

SEQ ID 7115

TTGTCTATCCTATCTAGCGTTTGTCAAACGCTACGTAAAGGTGGTATAATAACCTATAGCACTTGTACCATTTTTGAGGAAGAAAATTTTCAAGTT
ATTGAAAAATTCTTAGAAAACCACCCCAATTTTGAGCAAGTAGAACTGAGTCATACACAAGAGGATATTGTAAAGAGAGGCTGTATTAGTATAAGC
CCTGAACAATATCATACAGATGGCTTTTTTATTGGACAAGTCAAACGTATCTTG

SEQ ID 7116

MSILSSVCQTLRKGGIITYSTCTIFEEENFQVIEKFLENHPNFEQVELSHTQEDIVKRGCISISPEQYHTDGFFIGQVKRIL

SEQ ID 7117

TTGAATACTAGTAATAAAGCTAGCAATGCCTTAATCATACCAGCGCCTGATAAAGCAGGTAAAATCGGTTGGAAAGTCCCAGAAACAAAATCAATA
ATTCGACTAACTGCTTTGGCTTTTTTGGTTTGTTCTATTTTAGTCGTTGAGTTAGTTTCAATGAGGGAGTTAATTTCTTCTATTTCTTTCATTGGT
ATTTTAGTAGGTAGTGGGCCTGTTAATAGTTTTGTCCATCATATTCCTCAAAACCTGATGAATGGTTTGAGTGCGGCGGGAGGCCTCCTTCCAGCT
GTTGGTTTTGCCATGCTGATGAAATTATTATGGACAAATAAATTAGCTGTTTTTTACTTGCTTGGTTTTGTTTTAACAGCTTATTTAAAATTACCA
GCGGTTGCAGTTGCTGCCCTAGGAGCAGTTATTTGCGTCATTAGTTCACAACGTGATATAGAATTAGACGCAATTACTAGAGGTGCGATCAGTAAA
CAGACAACCTTTNNNNNT

SEQ ID 7118

MNTSNKASNALIIPAPDKAGKIGWKVPETKSIIRLTALAFLVCSILVVELVSMRELISSISFIGILVGSGPVNSFVHHIPQNLMNGLSAAGGLLPA
VGFAMLMKLLWTNKLAVFYLLGFVLTAYLKLPAVAVAALGAVICVISSQRDIELDAITRGAISKQTTFXX

SEQ ID 7119

ATGATTAAGGCATTGCTAGCTTTATTACTAGTATTCAAAATCTTGACACCGTCATCTCAAACATATATATTACTAAATCTTTTTGCAGATGGTGTT
TTCTATTTTTTACCTATCTTAATCGCCATCACAGCTGCTCAAAAATTGAAAGCTAATCCTATTTTAGCTTTGGGAACTGTTGTCATGCTCCTTCAC
CCTAATTGGGCTAATTTAGTAGCTTCTGGTAAACCAGTATCCTTATTCCATACGATCCCATTCACACTTACTAACTATGCATCAAGTGTCATTCCC
ATTATTCTAATTATTTGTGTTCAGGCTTATATAGAAAAATATTTAAAGCAAATTATTCCTAAATCACTGCGTTTAGTGCTTGTTCCTATGTTAATA
TTTCTCAGCATGGGAATTTTGTCGTTCTCTATATTGGGACCAATGGGTACTATCGCTGGCCAATATTTAGCTGTTATTTTTACTTTTTTATCCAAA
TACGCCAGTTGGGCACCTGCTTTTCTAGTAGGAGCATTTGCTCCTATCCTAATCATGTTTGGTGTTCATAGTGGAATTGCTGCATTAGGAATCACA
CAACTAGCGAAATTAGGGGTTGATTCTANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7120

MIKALLALLLVFKILTPSSQTYILLNLFADGVFYFLPILIAITAAQKLKANPILALGTVVMLLHPNWANLVASGKPVSLFHTIPFTLTNYASSVIP
IILIICVQAYIEKYLKQIIPKSLRLVLVPMLIFLSMGILSFSILGPMGTIAGQYLAVIFTFLSKYASWAPAFLVGAFAPILIMFGVHSGIAALGIT
QLAKLGVDSXXLIN

SEQ ID 7121

GTGGTTATTGGTGGCGGTGTCTCAGCAGCAGGTGAATTTTTACGTAGTCGCGTTGAGAAATACTTTGTCACATTTGCTTTCCCACAAGTTAAAAAG
TCAACTAAAATTAAGATTGCTGAACTAGGTAATGATGCTGGTATTATTGGTGCAGCAAGCTTAGCCAATCAACAAGCAAGT

SEQ ID 7122

MVIGGGVSAAGEFLRSRVEKYFVTFAFPQVKKSTKIKIAELGNDAGIIGAASLANQQAS

SEQ ID 7123

ATGGATATGTCTGTTATTTTAATTATTGTTATTCTTCTGGCTTTTGTTGCTTGGGCATCTTGGAATTATTGGAGGGTTCGTAGGGCAGCTAAATTT
TTAGATAACGAGTCTTTTCAAAAAGAAATGTCACGAGGACAGTTAATTGATATCCGAGAAGCTGGTGCTTTTCATAGAAAGCATATTCTCGGAGCA
CGTAACATTCCAGCAAGTCAATTTAAAGTTGCCTTATCGGCTTTGCGCAAAGATAAACCTGTCCTCTTATATGACGCAAGCCGTGGTCAATCTATT
CCAAGGATTGTTTTGTTACTCAGAAAAGAAAGGTTT

SEQ ID 7124

MDMSVILIIVILLAFVAWASWNYWRVRRAAKFLDNESFQKEMSRGQLIDIREAGAFHRKHILGARNIPASQFKVALSALRKDKPVLLYDASRGQSI
PRIVLLLRKERF

SEQ ID 7125

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTNNNNNT

SEQ ID 7126

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVXX

SEQ ID 7127

GTGGATACTTATGATACCCTTCGTGTAGGTGTGCCTAATATGACGTCTGAATCGCTTGACCATCCGCGTTATAAAAGGTTTGTGCAAAACAGAACC
CAAANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7128

MDTYDTLRVGVPNMTSESLDHPRYKRFVQNRTQXXLIN

SEQ ID 7129

ATGACAAATTTTGCGACAACAGATGACGTCATTTTATTATGGCGTCAATTATCCGTTGACGAAATCAAGCGTGCTGAGGCTTTGTTAGAGACTGTC
TCTGACACGTTGAGGTTAGAAGCAAGTAAAGTGGGTAAGAATCTAGATGAAATGATTTTGGAAACTCCTTACTTTGCTACTGTATTGAAATCGGTA
ACTGTAGATATTGTAGCGAGAACGCTGATGACTGCTACACAAGGTGAACCGATGTCGCAAGAANNNNNT

SEQ ID 7130

MTNFATTDDVILLWRQLSVDEIKRAEALLETVSDTLRLEASKVGKNLDEMILETPYFATVLKSVTVDIVARTLMTATQGEPMSQEXX

SEQ ID 7131

ATGGAAGATATCTTCGTTGGTGAGACAGTAACTCCGACAGATGCTATTGAACCACTACCAGTTTTACGTATTGACGAGCCAACACTTCAAATGACT
TTCTTGGTGAATAATTCACCATTTGCAGGTCGCGAAGGTAAATGGATTACGTCACGTAAGGTTGAAGAACGTCTTTTAGCAGAATTACAAACAGAC
GTTTCTTTACGTGTTGACCCAACAGATTCGCCAGATAAATGGACGGTTTCAGGGCGTGGAGAATTACATTTATCTATCCTTATTGAAACAATGCGT
CGTGAGGGATATGAACTTCAAGTATCACGTCCAGAAGTTATCATCAAAGAAATTGATGGTGTTCAATGCGAGCCGTTTGAGCGTGTTCAAATTGAT
ACTCCAGAAGAATATCAGGGTGCTATTATCCAAAGTTTGTCAGAGCGTAAAGGTGATATGCTTGATATGCAGATGGTTGGTAATGGTCAAACGCGT
TTGATTTTCTTGATTCCTGCACGTGGTTTGATTGGTTATTCAACAGAGTTTCTTTCAATGACACGTGGATATGGTATCATGAATCATACTTTTGAC
CAGTATCTACCGGTTGTTCAAGGAGAAATTGGTGGTCGTCATCGTGGTGCCTTGGTTTCTATTGAAAATGGTAAAGCAACTACATATTCAATTATG
CGTATTGAAGAACGTGGGAACCTATCCTTTGTAAATCCCAGG

SEQ ID 7132

MEDIFVGETVTPTDAIEPLPVLRIDEPTLQMTFLVNNSPFAGREGKWITSRKVEERLLAELQTDVSLRVDPTDSPDKWTVSGRGELHLSILIETMR
REGYELQVSRPEVIIKEIDGVQCEPFERVQIDTPEEYQGAIIQSLSERKGDMLDMQMVGNGQTRLIFLIPARGLIGYSTEFLSMTRGYGIMNHTFD
QYLPVVQGEIGGRHRGALVSIENGKATTYSIMRIEERGNLSFVNPR

SEQ ID 7133

TTGTTGCCACAAGTCAAAGAACGGATATATCCTGTTGGTCGCTTGGATTGGGATACAACTGGACTTTTAATTTTGACTAATGATGGTGATTTTACT
GATAAAATGATTCATCCTCGTAATGAAATTGATAAAGTTTATTTAGCACGTGTTAAAGGAATAGCTACTAAAGAAAACCTTCGACCATTAACGCGT
GGCGTTGTTATCGATGGTAAGAAAACAAAACCTGCTCGCTATACTATCATAAAAGTGGATCATGAAAAAAATCGTTCAGTAGTTGAATTAACTATT
CATGAAGGTCGTAATCATCAAGTTAAGAAAATGTTTGAACAANNNNNT

SEQ ID 7134

MLPQVKERIYPVGRLDWDTTGLLILTNDGDFTDKMIHPRNEIDKVYLARVKGIATKENLRPLTRGVVIDGKKTKPARYTIIKVDHEKNRSVVELTI
HEGRNHQVKKMFEQXX

SEQ ID 7135

NTGCAAGAAATGCGTGAACGTGTGTGTGAAGCTAATAAATCACTACCAGTTCATAGTTTAGTTAAATTTACTTGGGGTAACGTTTCTGAAGTTGAC
CGCGAAGCAGGATTGATTGTTATCAAACCTTCAGGAGTTGACTATGACCAATTGACACCTGAAAATATGGTTGTCACAGACTTAGAGGGAAATATA
GTGGAGGGGGATTTGAATCCATCATCTGATCTTCCAACTCATGTTCAACTTTATAAAGCATGGCCAGAAGTCGGTGGTATTGTTCATACTCATTCA
ACAGAAGCAGTTGGTTGGGCACAAGATTACCTGATATCGTTATTACTGTTGGAAAACTCA

SEQ ID 7136

XQEMRERVCEANKSLPVHSLVKFTWGNVSEVDREAGLIVIKPSGVDYDQLTPENMVVTDLEGNIVEGDLNPSSDLPTHVQLYKAWPEVGGIVHTHS
TEAVGWAQDYLISLLLLENS

SEQ ID 7137
ATGACTCAACCAACCGGCTCTAACCCACTCTCGCTGGGCACCGATTACGAAACCCTGGCCAACCGCTTCCGGCCGATCTTCCGTGAGATCAGCGCG
GGCAACGTCGAACGTGAAAAAGCTCGTGCCCTGCCCTACGAGCCTATTGAATGGCTGAAGAAAGCCGGTTTCGGCGCTGTGCGGGTACCGAGCGAA
TATGGCGGTGCCGGTGCCTCGATCGGCCAGCTTTTTCAGCTGTTGATAGAATTGGCCGAGGCCGACTCGAACATCCCGCAGGCTTTGCGGGCGCAT
TTTGCTTTTGTCGAAGACCGCCTGAATGCGCCACCGGGCGTGGACCGTGACACATGGTTTGCACGCTTTGTCGCCGGGGATCTGGTCGGCAATGGC
TGGACCGAAGTCGGCACGGTGAAAATCGGTGATGTGATCACCAAGGTCAGTGCTCAGGGCGACGGTTTTGTGCTCAACGGCACCAAGTTCTACAGC
ACCGGCAGCATCTTCGCCGACTGGATCGACGTCTACGCCCAGCGTGCAGACAATGGCGCCGACGTGATTGCCGTGGTCAATGCCCGGCACGCTGGC
GTGCGTCACAGCGACGACTGGGACGGTTTCGGGCAGCGCACCACCGGCAAGCGGCACGTCGGTGTACGACAACGTGCCATTGCCGGCGAACCATGT
GATTCCCTT

SEQ ID 7138
MTQPTGSNPLSLGTDYETLANRFRPIFREISAGNVEREKARALPYEPIEWLKKAGFGAVRVPSEYGGAGASIGQLFQLLIELAEADSNIPQALRAH
FAFVEDRLNAPPGVDRDTWFARFVAGDLVGNGWTEVGTVKIGDVITKVSAQGDGFVLNGTKFYSTGSIFADWIDVYAQRADNGADVIAVVNARHAG
VRHSDDWDGFGQRTTGKRHVGVRQRAIAGEPCDSL

SEQ ID 7139
GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTCCCGAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTCTTTAAGTCTGAAGTTAAAG
GCAGTGGCT

SEQ ID 7140
MPAAAVIRRSRALSGFIGRKASAGGSLSLKLKAVA

SEQ ID 7141
TTGAGTTTTAGCTATGAAGCAGAATCAACTAGTCGTTTAGAAGTTAGACTTTACCTCTCGCTGGGAGACAAACCACCTCCTTGTTCGAGCATAAAA
AAAGCACTTGCAACACTAGCTAAGCGCTTATTAAATGATTTCAAT

SEQ ID 7142
MSFSYEAESTSRLEVRLYLSLGDKPPPCSSIKKALATLAKRLLNDFN

SEQ ID 7143
GTGGATACCGATGTTTTATACCAAAAGTATAAACAGACTGGTGAAGTAATCAAGAATAGAAGGGGACGGACTCATAAGGAACTTATTGATTTACCA
GAAGATATTTCGATAGGTATTGATATTTACTCAGGAAATTTAGTAAATGGCCTGACTATTCATTACGGAAAGACCGGATCGCACATTGTTCCAACT
TATCATGAAAGGAGAGAG

SEQ ID 7144
MDTDVLYQKYKQTGEVIKNRRGRTHKELIDLPEDISIGIDIYSGNLVNGLTIHYGKTGSHIVPTYHERRE

SEQ ID 7145
ATGGAGCTTGGACAACTATTTCATCATTTAGGTTCAGAAATAACGCTTATGCAAAGAAGTGAGCGACTTTTAAAGGAGTATGATCCTGAGATTTCA
GAGTCAGTTGAAAAAGCGTTAATTGAACAGGGTATAAACCTTGTCAAAGGGGCAACTTTTGAGCGTGTTGAACAAAGTGGAGAGATAAAAAGGGTT
TACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCATTGAATCAGATCAGTTACTTGTTGCCACTGGAAGAAAACCAAATACGGATTCTTTAAATTTAAGT
GCAGCAGGTGTTGAAACTGGAAAAAATAATGAAATCCTGATCAATGATTTTGGTCAAACAAGTAATGAAAAGATTTATGCAGCAGGAGATGTGACT
TTAGGACCACAATTTGTATATGTAGCAGCCTATGAAGGTGGAATTATTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAAACAAAAAAATAGATTTATCGGTA
GTTCCTGCTGTTACGTTTACGAATCCGACGGTTGCAACGGTTGGTTTAACAGAAGAACAAGCAAAAGAGAAAGGGTATGATGTGAAGACATCTGTA
TTACCTTTAGGTGCTGTTCCAAGAGCAATTGTAAACCGTGAAACAACCGGTGTATTTAAACTAGTAGCAGATGCAGAAACACTAAAAGTATTAGGG
GTTCATATTGTATCTGAAAATGCAGGAGATGTCATCTATGCAGCATCATTAGCTGTTAAATTTGGGCTTAACGAA

SEQ ID 7146
MELGQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGATFERVEQSGEIKRVYVTVNGSREVIESDQLLVATGRKPNTDSLNLS
AAGVETGKNNEILINDFGQTSNEKIYAAGDVTLGPQFVYVAAYEGGIITDNAIGGLNKKIDLSVVPAVTFTNPTVATVGLTEEQAKEKGYDVKTSV
LPLGAVPRAIVNRETTGVFKLVADAETLKVLGVHIVSENAGDVIYAASLAVKFGLNE

SEQ ID 7147
ATGGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGGTCGATCCACGGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAG
TCAATG

SEQ ID 7148
MGSKDTVDVTVKVGRSTVQMPIRMIQQVKISKSM

SEQ ID 7149
GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCGACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGT

SEQ ID 7150
MTVPDGSKDTVDVTVKVVDRRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGFKRYCRCDC

SEQ ID 7151
ATGGAGTTATCCAAAGCAGCTCAAAAGAGTATTGCTATACATCTTGGTATAGAGTTGAATGAAGGTTTACTTGATTATCTATATTTAGTGTTTTGT
ATTAGTGATGGTCCTCTATTTAGCAATCGAGATGATATCAATATCAACGAAGAATTTATTTTTGCTTCTTATAAGATATCAAAGTCTAAAGCCTTT
AAGAATTTTTGTGGTCGATTATTGGGTAGAGAATTTATTGACTCGCAGCATTTTAAAGATATTAATGCCTATTTTTTGAGACATTTTATTTGTTAT
TGTTATTATTTTATTCCTGATTTTTATTTTTTAAATACATCAAGGCTGAGCTATTCTAAGGATTTATATCACCTATTAGATAAAGGTCTGGCTGAT
ATTTTTAACCTTAAAGGAGGGAATTTAACTTTTTCAAAACATGAGACAGTGCTACTAACAATGCAATTATCTAACTTAATAGAGACTTTCTTAGCT
CCTCTTTCTGTATATGTAATTTCATCTAGTAATATTAGATTACAAACCTATCAAGTAATGTTAAACCAATATTTTACATCTAAGATAGCGGAATTC
TTTTTTGTAAACTATCAAACGACTCAGATAGATGAAAAATTACTAAAAAAAGCAGATATCATTATTGCTGAGAGACGCTATATATCTTCTTTAAAA
AATGACTCAGGTGTGGCTATACAAGATATATTAGAAATTGGGATGAATAATAAGCAGTACCATGAACTACTTTTACAAGCTATTATCGAAAAAAGG
GACCAAAAAGTTTTTGAATATATTTCAAAAATGAAACATAAAATACTT

SEQ ID 7152
MELSKAAQKSIAIHLGIELNEGLLDYLYLVFCISDGPLFSNRDDININEEFIFASYKISKSKAFKNFCGRLLGREFIDSQHFKDINAYFLRHFICY
CYYFIPDFYFLNTSRLSYSKDLYHLLDKGLADIFNLKGGNLTFSKHETVLLTMQLSNLIETFLAPLSVYYISSSNIRLQTYQVMLNQYFTSKIAEF
FFVNYQTTQIDEKLLKKADIIIAERRYISSLKNDSGVAIQDILEIGMNNKQYHELLLQAIIEKRDQKVFEYISKMKHKIL

SEQ ID 7153
TTGAAAGCATCCCTGCGTCCACTACTAGGCAATAATATCCTAAACTCCCTTCCTTTCAAACGGATTTTGGTTTCCTTCTCACGTCTATTTATCAGT
AATCTTCAAGTTTTGTTACCTGACATACACTTGTTCCATTACCTCAGAAGACAGCAAAAACGAAACAAGAGCTTCTACAATACTCTAAAAACCATC
GTTGAGGAATGGATGAGCGCAGAAGGCATCGTGGGGAAACTGCCGTCTTATCATTTATTGCTCTTCACGATACAGTTAGAGGAACTCCTAAAAACA
TATTTGCCACCGATACCTGTCTATCTTTTGACCAATAACACTGCTGCGCTGGATTTGATGACCAATGCACTCTCAATTTACTTCCCGCCAGCTATT
GCAACGGTTATGCCTGTCAATGTCGAAATCATTCCTTTCAAAGATATTGTTAAGGAAAAGCAGAGTGTCATTATCGCAGATAGGCAATACCTGAAC

CTGATACAGCATTTGTACCAGAATCAAGGGCATTTGTTCTTGTATTTCTTGTTTAGTTTTAGAGACGTTTCTGAGGCTTACATTCATAAGGCATTT
CTAGACTTCCGCCAAAAACGGTACGATGAGTTTATCGTGACCTTGTTGGACACTTACCACAAGAACCTGTCTTCTCCT

SEQ ID 7154

LKASLRPLLGNNILNSLPFKRILVSFSRLFISNLQVLLPDIHLFHYLRRQQKRNKSFYNTLKTIVEEWMSAEGIVGKLPSYHLLLFTIQLEELLKT
YLPPIPVYLLTNNTAALDLMTNALSIYFPPAIATVMPVNVEIIPFKDIVKEKQSVIIADRQYLNLIQHLYQNQGHLFLYFLFSFRDVSEAYIHKAF
LDFRQKRYDEFIVTLLDTYHKNLSSP

SEQ ID 7155

TTGCCGGTGGCTGCGCCGCGATTGCTGCGTTCTGTTCGGCGGCGTTTTTCAGCGGCAGCACCACCGGTTCCGGTGACATGTTGCTGTCGGTGGTGG
CCATTGCCTTCCTCGGTGTGGTGTTCTCGCGACGCC

SEQ ID 7156

MPVAAPRLLRSVRRRFSAAAPPVPVTCCCRWWPLPSSVWCSRDA

SEQ ID 7157

TTGCACGCCGTTGACCCAGAAGTTGGAAATGTTCAGCAACTGAAAGCCATTGATCAAAAAACCCAGCAACAGGTTCGCCAACAACGTGCCGGGGAT
GTTCGCGGTCAGGCGTCGCGAGAACACCACACCGAGGAAGGCAATGGCCACCACCGACAGCAACATGTCACCGGAACCGGTGGTGCTGCCGCTGAA
AAACGCCGCCGAACAGAACGCAGCAATCGCGGCGCAGCCACCGGCAATCAGGTAGCTGGCGAACACATAGCGTTGCACACTCAACCCGGCAGCCTT
CGCGGCCTGCGGGTATTCGCCGATGGCGTACAGGCGCAGGCCGAACGCGCTGTGCTGAATCAGCAGCCACAAGCCTGCCGCTACACTCAACAGCAC
CCACGCCAGCGCCGGAACGCCCAGCCAGACGCCGGAAGCAAGGCTGTCCAGCANNNNNTTAAT

SEQ ID 7158

MHAVDPEVGNVQQLKAIDQKTQQQVRQQRAGDVRGQASREHHTEEGNGHHRQQHVTGTGGAAAEKRRRTERSNRGAATGNQVAGEHIALHTQPGSL
RGLRVFADGVQAQAERAVLNQQPQACRYTQQHPRQRRNAQPDAGSKAVQXXXN

SEQ ID 7159

TTGCCCCAGCTCAGAAAACCTGGCGCATTAATGGCGAAGAACAGCAGAATGATCAGCACCAGCAACGGCAGGACCGCAGGTAACAGGCGCGGCAGG
ACTTTTATCAGCGTCGACGAGGTATTCAGCGTCACGGTACTCATTGTTCACCTTCCTGACGGCCAAGCGCCCCTGAAAACGCCACCACCAGCAGAA
TCAACACACCTTGCACGCCGT

SEQ ID 7160

MPQLRKPGALMAKNSRMISTSNGRTAGNRRGRTFISVDEVFSVTVLIVHLPDGQAPLKTPPPAESTHLARR

SEQ ID 7161

ATGACCACTTATTTTGATAACTTTTTAAAAACCAATCAAGCCTATGCTGACTTACATGGAACAGCTCATCTACCTATCAAGCCAAAGACAAAGGTT
GCTATTGTAACCTGTATGGATTCTCGTTTACACGTTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTTAGGAGATGCTCATATTTTACGTAATGCTGGTGGACGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTTAGTTATTTCGCAACAACAATTAGGAACACGAGAAATCGTTGTTCTACACCATACAGATTGTGGAGCACAG
ACGTTTACTAACGAAGCTTTTGCTGCTCAATTACAGAGAGATTTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTTCTTCCTTTTAATGATATTGAAGAA
AGCGTTCGTGAAGATGTGGCAAAATTACATGCTTCTCCATTCTTACGAGAAGAAAGTCGTCTCTGCCCACCGTACGCCAGACCTCATGTTCAAGCA
TGC

SEQ ID 7162

MTTYFDNFLKTNQAYADLHGTAHLPIKPKTKVAIVTCMDSRLHVAQALGLALGDAHILRNAGGRVTDDVLRSLVISQQQLGTREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEAFAAQLQRDLGVDMHGHDFLPFNDIEESVREDVAKLHASPFLREESRLCPPYARPHVQAC

SEQ ID 7163

ATGTTCAAGCATGCTGAGGAGGCGCGTGGTCGTGGTATCAAGATTATCATCGCTGGAGCAGGTGGAGCAGCCCACTTGCCTTTCCAGCACNNNNNT

SEQ ID 7164

MFKHAEEARGRGIKIIIAGAGGAAHLPFQHXX

SEQ ID 7165

TTGTCTAGCATTTTTGCTAGTGTAATGATTTATTATGCACGTATTTTACACGAGCATACACCAGATATTTCAGAACCTTTTGTGATTACTTATCTT
GCTGATATCAGTTACGGTATGTACCTTTTTCATTGGCCATTTTATATTATTTTTAGTCGTTTATCCCCAAACTGGATAGCTGTTATTTTGACAGTA
GTATTATCAGCAGTCTTCTCAACATTATCATTTTATATCATTGAACCTTTTATTTTAGGTAGAAAACCTAAATTCCTTGATTATGAATTTGACTTG
TTGCCTTACAAAAAGTGGTTATTTAGTATCGGAGGGGTACTAACTCTTATTACTGTAGTGACAATGTTGACAGCTCCAAGTATAGGTAGTTTTGAG
ACAGAATTATTGCAGAATTCGTTACAACAAGYTAGAACAAATACTAACCGAACACATACACTAGCCGCAGGGGATGCAGGTGCTCTTAGTGATGTG
ACAGTAATCGGAGATTCAGTTGCCTTAAGGTCAAGTGCTGCTTTTAATAAATTGTTACCAGAAGTACAATTAGATGCTGCGGTGAGTCGTAATTTT
AGTAAATCATTTGATATTTTTGAAAACCGTATTCAAAATAAAGCCTTGTCCAAAATTGTTGTTTTGGCAGTTGGTGTGAATTCATTAGATAACTAC
AAGACAGACTTGAGCCAATTTATTAAATCTTTGCCTAAGGGACACCGTTTGATTATAGTAACACCTTATAATGCTAAAAATATGAGTCAAGTTACG
ACAGTGCGTGATTATGAACTCTCGCTAATGAAAAAAAAAAAT

SEQ ID 7166

MSSIFASVMIYYARILHEHTPDISEPFVITYLADISYGMYLFHWPFYIIFSRLSPNWIAVILTVVLSAVFSTLSFYIIEPFILGRKPKFLDYEFDL
LPYKKWLFSIGGVLTLITVVTMLTAPSIGSFETELLQNSLQQXRTNTNRTHTLAAGDAGALSDVTVIGDSVALRSSAAFNKLLPEVQLDAAVSRNF
SKSFDIFENRIQNKALSKIVVLAVGVNSLDNYKTDLSQFIKSLPKGHRLIIVTPYNAKNMSQVTTVRDYELSLMKKKN

SEQ ID 7167

TTGCAATCAATTGATTTGTTGGTTAATAATGCAGGTTTAGCACTTGGATTGGATAAATCATATGAAGCTGATTTTGGAGATTGGATGACTATGATT
AATACTAACGTTGTAGGATTAATTTACTTGACACGATGCATTTTACCTAAAATGGTAGAAGTTAATAGAGGGTTAATTATCAATTTGGGATCAMCT
GCAGGAACAATTCCTTATCCAGGAGCTAATGTCTATGGCGCATCAAAAGCTTTTGTAAAACAATTTTCTCTCAACTTGCGTGCCGATTTAGCTGGA
ACTNNNNNT

SEQ ID 7168

MQSIDLLVNNAGLALGLDKSYEADFGDWMTMINTNVVGLIYLTRCILPKMVEVNRGLIINLGSXAGTIPYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAG
TXX

SEQ ID 7169

TTGAAGGTGAGGAAATGTATGGGAAATATTGCCTTAGTAACAGGGGCTTCAGCCGGTTTTGGCAGAGCCATTGTCGAACACTTAATTGCAGATGGG
ATAAAGGTTATTGGTGCTTCTCGTCGTCTTGAGAAACTCAAGGCCTTAGAAACGAGCTTTGGGTCGGACAACTTTTACCCTTTGCAGATGGATGTC
ACAGATACCAAAGCGATTGATGATGCTTTGACAAGTCTACCAAATCAGTGGCAAGATATTACTATTTTAGTGAATAATGCAGGCTTGGCATTAGGA
CTTGATAAGGCTTATGAAGCCGATTTTGAGAATTGGATGACGATGATTAATACCAATATTGTTGGGTTGATTTATCTCACACGTCAATTATTACCA
CATATGGTCTCCAAAGATGATGGTATTATTATTAATTTAGGGTCAACCGCAGGGACAATTCCCTATCCGGGAGCTAATATTTATGGGGCTAGCAAG
GCTTTTGTTAAGCAGTTCTCACTCAATTTACGAGCTGATTTAGCAGGTAGCCATATACGTGTGACCAATATTGAACCCGGTCTATGTGAAGGGACA
GAATTTTCAAAGGGACAGAATTTTCAAAGGTCCGCTTTAATGGTGATGAGGAACGGG

SEQ ID 7170

LKVRKCMGNIALVTGASAGFGRAIVEHLIADGIKVIGASRRLEKLKALETSFGSDNFYPLQMDVTDTKAIDDALTSLPNQWQDITILVNNAGLALG
LDKAYEADFENWMTMINTNIVGLIYLTRQLLPHMVSKDDGIIINLGSTAGTIPYPGANIYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIRVTNIEPGLCEGT
EFSKGQNFQRSALMVMRNG

SEQ ID 7171
ATGAATAAATTTAAGGTAAACATTTCAGGAATGACTTGTACGGGTTGTGAAAAACACGTAGAATCAGCACTTGAAAAGATAGGTGCTAAAAATATT
GAGTCTAGTTATCGTCGTGGTGAAGCAGTATTTGAACTGCCCGATGATATTGAGGTTGAAAGTGCAATAAAGGCGATTGATGAAGCAAATTACCAA
GCCGGAGAAATTGAAGAAGTATCATCACTAGAAAACGTGGCGTTAATTAATGAAGACAATTATGACCTTCTTATTATTGGTTCTGGTGCTGCTGCC
TTTTCTTCGGCAATTAAAGCTATAGCTGCATCTTTGACCAATTTCAATTTACGAGCAATGGCNNNNNTTAAT
SEQ ID 7172
MNKFKVNISGMTCTGCEKHVESALEKIGAKNIESSYRRGEAVFELPDDIEVESAIKAIDEANYQAGEIEEVSSLENVALINEDNYDLLIIGSGAAA
FSSAIKAIAASLTNFNLRAMAXXN
SEQ ID 7173
TTGGTAAATCAGGCCAATGGTAAAAAGCAAGAAATTGCTAAGTTAGAAAATTTATCTAACGATGAAATGTTGAGATATAATACTGCAATTGATAAT
GTAGTGAAACAGTATAATGAAGGTAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTAAATAGTATTAAGCAAGCAGCACAGGAAGTTGCCCAGAAA
AACTTACAAAATAAGGATTATTGTCAAACAAAGCTACCAGAGCTTGATCAACATCGTTTTCCAGTAAATCAGAGAAATCAAAAGAAATATCTAGCA
GGCTTCCCT
SEQ ID 7174
MVNQANGKKQEIAKLENLSNDEMLRYNTAIDNVVKQYNEGKLNITAAMNALNSIKQAAQEVAQKNLQNKDYCQTKLPELDQHRFPVNQRNQKKYLA
GFP
SEQ ID 7175
TTGAAATCTACAATCCCTGCCAATTTAGGTGACTATGAAAAATTTGAAATTACTGATAAATTTGCAGATGGCTTGACTTATAAATCTGTTGGAAAA
ATCAAGATTGGTTCGAAAACACTGAATAGAGATGAGCACTACACTATTGATGAACCAACAGTTGATAACCAAAATACATTAAAAATTACGTTTAAA
CCAGAGAAATTTAAAGAAATTGCTGAGCTACTTAAAGGAATGACCCTTGTTAAAAATCAAGATGCTCTTGATAAAGCTACTGCAAATACAGATGAT
GCGGCATTTTTGGAAATTCCAGTTGCATCAACTATTAATGAAAAAGCAGTTTTAGGAAAAGCAATTGAAAATACTTTTGAACTTCAATATGACCAT
ACTCCTGATAAAGCTGACAATCCAAAACCATCTAATCCTCCAAGAAAACCAGAAGTTCATACTGGTGGGAAACGATTTGTAAAGAAAGACTCAACA
GAAACACAAACACTAGGGTGGTGGCTGAGTTTGGATTTGTTGGCTTTC
SEQ ID 7176
MKSTIPANLGDYEKFEITDKFADGLTYKSVGKIKIGSKTLNRDEHYTIDEPTVDNQNTLKITFKPEKFKEIAELLKGMTLVKNQDALDKATANTDD
AAFLEIPVASTINEKAVLGKAIENTFELQYDHTPDKADNPKPSNPPRKPEVHTGGKRFVKKDSTETQTLGWWLSLDLLAF
SEQ ID 7177
GTGGCTAAAAGTTATGCGCTGGTAAAGCACTATATGGCTTTAAACGAAGAGGCTCCTGATCTTATTGATGTTTCAAGAATTCGCTGTGCAGCTCTT
ATTGATTTTTCAGAATCCTTAACCAATAAGAGCATCTCTGACAAGCAGCAAATGTACAATAGTATTCTCCATTATGTGGACAACCACCTCTACTCC
AAACTCAAAGTATCTGATATTGCCAACTACCTATATATCTCAGATTCCCACTTACGCTCAGTTTTTAAAAAATACTCTGACATTTCCTTGCAAAGT
TATATTCTAAAGGCAAAAATTAAGGAGGGACAATTACTACTGCAAAGAGGGGTACCGATTGGGGAAGTAGCGAAATTATTACATTTTTACGACACC
ACACATTTTCTTAAAACCTTTAAAAAATACGTGGGAATATCTTCAAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACCTCATGCCAG
SEQ ID 7178
MAKSYALVKHYMALNEEAPDLIDVSRIRCAALIDFSESLTNKSISDKQQMYNSILHYVDNHLYSKLKVSDIANYLYISDSHLRSVFKKYSDISLQS
YILKAKIKEGQLLLQRGVPIGEVAKLLHFYDTTHFLKTFKKYVGISSNEYLTKYRETSCQ
SEQ ID 7179
ATGCCTTTTAAATATTACCGGTATTTCGATCCTGTCAAACATAATTTAATTTTTGAACGTTTTTTAAATGAAGAGCGTTATTCGATGCCAGATATT
GATATTGATCTTCCGGATATTTATCGTGGAGAATTCTTGCGCTATGTACGTAATCGATATGGTTCAATGCATTCTGCACAGATTGTAACCTTCTCA
ACTTTTGGTGCGAAACAGGCTATTCGAGATGTTTTTAAACGCTTTGGTGCATCAGAGTATGAGTTAACAAACATAACTAAAAAAATTCATTTCAGA
GATAATTTGACCAGTGTTTATAACCGCAACTTAGCTTTCAGACAAATAATAGATAGTAAAATTGAATACCAAAAAGCCTATGATATTGCTAAGCGT
ATTGAAGGAAATCCTAGACAGACTTCTATTCATGCCGCTGGGGTAGTAATGAGTGACGATTTGTTAACAGATCATATTCCTTTAAAAAACGGTGAG
GATATGATGATAACGCAATATGATGCTAGTTCTGTTGAGGATAATGGTCTTCTAAAAATGGACTTTCTAGGTCTTCGAAATTTGACATTTGTTCAG
AAAATGAAGGAGAAAGTCGATAAGGACTACGGTATCTCTATACAATTAGAAACTATTGATTTAGAAGATAAAGAGACTCTAAAACTATTTGCAGCT
GGTCAAACAAAGGGGATTTTTCAATTTGAGCAAAGTGGAGCTATTAATTTGTTGCGACGTATTAGGNNNNNT
SEQ ID 7180
MPFKYYRYFDPVKHNLIFERFLNEERYSMPDIDIDLPDIYRGEFLRYVRNRYGSMHSAQIVTFSTFGAKQAIRDVFKRFGASEYELTNITKKIHFR
DNLTSVYNRNLAFRQIIDSKIEYQKAYDIAKRIEGNPRQTSIHAAGVVMSDDLLTDHIPLKNGEDMMITQYDASSVEDNGLLKMDFLGLRNLTFVQ
KMKEKVDKDYGISIQLETIDLEDKETLKLFAAGQTKGIFQFEQSGAINLLRRIRXX
SEQ ID 7181
TTGGACACTTATCCTCTGGGGTCATTGGTTTCCTATAAGGGACAGGACTTTGAGGTCATGTCGGTCAGCGATGCTCGATTGAACGGTTTGATTCGG
ATTGAGTTAGTCAATGACTTTTCGGATATCATTGAACAAAATCCAGTTCTTTATGTGAGGACCTGGGAAGAAGTCAGTCAGGCACTTCATCAGCCA
AAGGCAGAACCACAAACAGAGTTAGAAGAAGCGGACCAAGAATTAAACCTATTCTCATTTCTGGAAGAGGAGCCAGTTCAGAGTATTGGACTATTG
GAACCAGATGATTCAGAAAATGGTCATAACGATACTGATCTTGAAGAAACAGATAATCAAATTCCTGAAGAGGAAGTCGTCGAAACAATTCCAGAG
ATTCCAGTAACGGACTTTTATTTTCCAGAAGATTTGACGGACTTTTATCCTAAGACTGCTAGAGATAAGGTTGAGACAAACATTGTGGCCATTCGT
TTGGTAAAAAATCTAGAAGTAGAGCACCGCAATGCTTCACCAAGTGAACAAGAACTCCTTGCCAAGTATGTAGGCTGGGGTGGACTAGCCAATGAA
TTTTTTGATGACTATAATCCAAAATTTTCTAAGGAACGAGAAGAACTGAAGAGCCTAGTCACAGATAAAGAGTATTCGGATATGAAACAGTCCTCC
CTGACAGCCTATTACACAGACCCATCCCTGATCCGTCAGATGTGGGGGATAGTGGAAAGAGATGGCTTTACAGGGTGGCAAATCCTANNNNNT
SEQ ID 7182
MDTYPLGSLVSYKGQDFEVMSVSDARLNGLIRIELVNDFSDIIEQNPVLYVRTWEEVSQALHQPKAEPQTELEEADQELNLFSFLEEEPVQSIGLL
EPDDSENGHNDTDLEETDNQIPEEEVVETIPEIPVTDFYFPEDLTDFYPKTARDKVETNIVAIRLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVGWGGLANE
FFDDYNPKFSKEREELKSLVTDKEYSDMKQSSLTAYYTDPSLIRQMWGIVERDGFTGWQILXX
SEQ ID 7183
GTGTTAGCCTATGAGGTTGTTTATGTCTTTTTTAGTGATCAAGATGACACATGGTATCATCATAAAAATAAGATGCTAGTTGATATTATGGAAGCA
CGCCANNNNNTTAAT
SEQ ID 7184
MLAYEVVYVFFSDQDDTWYHHKNKMLVDIMEARXXXN
SEQ ID 7185
ATGGTGAAGTTTAAAAAACCTGAAACAATCAACTACCGCACATTGAAACCAGAACGTGAAGGACTTTTTGATGAAGTTATTTTTGGTCCAACAAAA
GATTGGGAATGTGCGTGTGGAAAATACAAACGTATTCGTTACAAAGGAATCATTTGTGACCGTTGTGGCGTTGAAAGG
SEQ ID 7186
MVKFKKPETINYRTLKPEREGLFDEVIFGPTKDWECACGKYKRIRYKGIICDRCGVER
SEQ ID 7187
ATGACTTATCTCCCCCAACATATTCCGTGCACTTATTATCCTGTTGGTTCGGGAAATGATTTTGCCAGAGCTTTGAAAATTCCTAACCTCAAAGAA
ACCCTTACCGCTATTCAGACAGAAAGATTAAAGGAAATTAATTGCTTTATTTATGATAAAGGGCTGATTTTGAATAGTTTAGATTTAGGTTTTGCA

GCCTATGTCGTTTGGAAAGCATCTAACTCTAAAATAAAAAATATTTTGAATAGATATCGTCTAGGAAAAATAACTTACATTGTTATAGCTATCAAA
TCATTATTACATTCTTCTAAAGTACAAGTATTAGTGGAAGGAGAGACAGGACAGCAGATAAAACTAAATGACCTTTATTTTTTCGCATTAGCAAAT
AACACTTATTTTGGAGGTGGCATTACTATTTGGCCTAAAGCAAGTGCTTTAACTGCAGAGTTAGATATGGTTTACGCTAAAGGGCATACTTTTCTA
AAACGATTAAGTATTTTATTATCTTTGGTTTTTAAAAGGCATACTACCTCTAAAAGTATAAAACACCAGACTTTCAAAGCTATGACCGTATATTTT
CCTAAAAATAGTTTGATTGAAATAGATGGCGAAATAGTTGAGTTAGATCAGATTAGTTTAAAATGTCAAAAAAGGTATTTATATATG

SEQ ID 7188

MTYLPQHIPCTYYPVGSGNDFARALKIPNLKETLTAIQTERLKEINCFIYDKGLILNSLDLGFAAYVVWKASNSKIKNILNRYRLGKITYIVIAIK
SLLHSSKVQVLVEGETGQQIKLNDLYFFALANNTYFGGGITIWPKASALTAELDMVYAKGHTFLKRLSILLSLVFKRHTTSKSIKHQTFKAMTVYF
PKNSLIEIDGEIVELDQISLKCQKRYLYM

SEQ ID 7189

GTGTCCCAGACCGAGCGTGCGGTTTTGCTGCAGTTCGGCAAGGTGGTTCAGACTGACGTCAAGCCGGGTCTGCACGTGAAGGTCCCTTACGTGAAC
CAGGTGCGCAAGTTCGACGGACGTCTGCTGACGCTCGATGCGCCTACCCAGCGTTTTCTGACGCTGGAAAAGAAAGCCGTCATGGTTGATGCCTAT
GCCAAATGGCGCGTGAAGGATGCGGAGCGTTTCTATACTGCGACTTCCGGCCTCAAGCAGATTGCCGACGAGCGCCTGTCGCGTCGTCTGGAATCC
GGCCTGCGAGACCAGTTCGGCAAGCGCACCCTGCATGAAGTCGTGTCGGGTGAGCGGGATGCACTGATGGCTGACATCACGGGTTCGCTGAACCGC
ATGGCTGAGAAAGAGCTGGGTATCGAAGTACTCGATGTCCGGGTCAAGGCCATCGACCTGCCCAAGGAAGTGAATCGCAGCGTTTTCGAGCGGATG
AGTACCGAGCGTGAACGTGAAGCGCGCGAGCACCGTGCCAAGGGTAACGAGCTGGGTGAAGGCATCCGTGCCGACGCCGATCGTCAACGCCGTGTA
TTGCTGGCAGAAGCCTATCGCGAGTCTGAAAGGCGCGTGGTGATGGTGATGCCCAGGCTGCGGCGATCTATTCCAGGCCTACGGTCAGGATCAGGA
GTTCTACGCGTTTTATCG

SEQ ID 7190

MSQTERAVLLQFGKVVQTDVKPGLHVKVPYVNQVRKFDGRLLTLDAPTQRFLTLEKKAVMVDAYAKWRVKDAERFYTATSGLKQIADERLSRRLES
GLRDQFGKRTLHEVVSGERDALMADITGSLNRMAEKELGIEVLDVRVKAIDLPKEVNRSVFERMSTEREREAREHRAKGNELGEGIRADADRQRRV
LLAEAYRESERRVVMVMPRLRRSIPGLRSGSGVLRVLS

SEQ ID 7191

GTGACAGTAACTAACCAGAAAGGGACGGCTAAGTACGTGCCCGCATCCGCGGTAATATGTAGGTCCCGAGCGTTGTCCGGATTTATTGTGCGTAAA
GCGAGCGCAGGCGGTTCTTTAAGTCTGAAGTTAAAGGCAGTGGCT

SEQ ID 7192

MTVTNQKGTAKYVPASAVICRSRALSGFIVRKASAGGSLSLKLKAVA

SEQ ID 7193

GTGACTTTTGGGCAGACAAAAAGTAATCAAGTTATTGGTTATTTGCCTGACGTTCCGAAGTTTTATGACTATATGACGGCACAAGAATACTTACAA
CTTTGCGCTGGCTTAGCTCAAAACAAAACCAGTTTACCAATTGCTGATCTGCTAGAACAGGTCGGCTTAGCCGATAATCAGCAACGCATTAGCACC
TATTCTCGAGGTATGAAACAACGCTTAGGTCTAGCCCAAGCACTGATTCACAAKSSKAAAATTCTGATTTGTGATGAACCAACATCAGCCTTAGAC
CCTCAAGGACGACAAGAAATCCTCTCCATTATTTCTCAACTACGTGGTCAAAAGACAGTCATTTTCTCGACACACATCTTATCAGATGTGGAAAAA
GTCTGTGATCAAGTTCTAATTCTAACAAAATCAGGTATCCATAATCTAGAAGATCTAAGAGACAAAGCGTCAGCCAGTGTGAATCAACTGAACCTT
TTAATAAAAGTCTCAGACAATGAAGCACAAAAATTAGCTCTGCGATTTCCTTTAAATCAAAAAGATCAATATTATAAGGTACATTTGGAATTGAGT
GAGGCAAACAATCGTGAACAAGCATTAGCAAGTTTTTACAGGTATTTAGTTGAGCAAGAAATCACGCCATACTTCATTGAATTACTGGAAGATAGC
CTGGAAGACTTCTATTTGGAGGTGATTAAA

SEQ ID 7194

MTFGQTKSNQVIGYLPDVPKFYDYMTAQEYLQLCAGLAQNKTSLPIADLLEQVGLADNQQRISTYSRGMKQRLGLAQALIHXXKILICDEPTSALD
PQGRQEILSIISQLRGQKTVIFSTHILSDVEKVCDQVLILTKSGIHNLEDLRDKASASVNQLNLLIKVSDNEAQKLALRFPLNQKDQYYKVHLELS
EANNREQALASFYRYLVEQEITPYFIELLEDSLEDFYLEVIK

SEQ ID 7195

GTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGGGGGGGGKGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGGNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7196

MGGGGGGGGGGGGGGGGGGGAGGXGGGGGGGGGGPGGGGGGAGGGGGGGGVGXXLIN

SEQ ID 7197

TTGTCACCTCTGACAAAGTTACCAATTTTCCCGGCAAGACATGCGTCTGACTATCTACAACGGTTGCTACAAAACGGAAACCTTGTTGTGCACTTG
CTGCCNNNNNTTAAT

SEQ ID 7198

MSPLTKLPIFPARHASDYLQRLLQNGNLVVHLLPXXN

SEQ ID 7199

TTGGTAACTTTGTCAGAGGTGACAAGTGGTCAGCCTAAAATTATTGCAAGTGTGAAAACGAATGATGCCGGACAAGCTATTTTTAATAATCTCCCT
ATAAAACGTAACCTTAGTGTGTCTGTTGATGGACAAGTAAAAGGATATACTATTCGAACTGACGTAGCAGGTTCTAGTAAAGCAGCTAGTTTTASA
GCAACAGGAGTAGGGACAAATGAGCCAACGTATTCAAAAAAAACCATAGACATCACAGTGAGAGACCAGAATGCTGAACCTGTTTCAGGCAGGACA
GTTACCTTAAAAACACAAGCTGGTCGTGAGATTGCTAGCTTGGTTTCTGGTGACAATGGATTAACTCGCTTTACTGATCGTTTACTAGATGGAACA
TTCTACCAATATTTTGTTGATGGGAAAAAAATTGGTGATATTGTACCTGGAGAATCAAGAAGTGCATATGTTAATGTTGCACCTAAAAAAGATTAT
TTTACCTTTACAGTCACTGCTTTAGATAAAGATGGANNNNNT

SEQ ID 7200

MVTLSEVTSGQPKIIASVKTNDAGQAIFNNLPIKRNLSVSVDGQVKGYTIRTDVAGSSKAASFXATGVGTNEPTYSKKTIDITVRDQNAEPVSGRT
VTLKTQAGREIASLVSGDNGLTRFTDRLLDGTFYQYFVDGKKIGDIVPGESRSAYVNVAPKKDYFTFTVTALDKDGXX

SEQ ID 7201

GTGACTTACCCAGATGGTTCARAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTATGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACNNNNNTTAAT

SEQ ID 7202

MTYPDGSXDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVCETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
QVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTXXN

SEQ ID 7203

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7204

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
XXLIN

SEQ ID 7205

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTAAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAAATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATNNNNNT

SEQ ID 7206

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGKTPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVNVTVKVVDXX

SEQ ID 7207

TTGTATCCCAGCAATAAAAGTATTTTTACCGAAATCAAAGTAAGAACCAAAAGGAGATGGGGGTACTCTGTCTTAGTTTTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7208

MYPSNKSIFTEIKVRTKRRWGYSVLVXXXN

SEQ ID 7209

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7210

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYXXLIN

SEQ ID 7211

TTGGATATGAGCACAGCAGTAAAAATGTTTTTGATTCAATCTGTTAAAACTCAAAGTATTCCTTTTGAAATAAAAAATAAATCATCTGTTTCTGAT
GAAGAATTTCAAAATTTGGTAGAAACAAAATTAAAGGGAATACGAGTTAAGGCTAGTGATCCAGAAAGTGTAAATGCGTTTTTTGGAGATGAAGAT
TTTTCAGAATATGAGGAATATTTTAAA

SEQ ID 7212

MDMSTAVKMFLIQSVKTQSIPFEIKNKSSVSDEEFQNLVETKLKGIRVKASDPESVNAFFGDEDFSEYEEYFK

SEQ ID 7213

TTGGTAGCACGTTTTGATTCTATCTTATCTGACAACGGTGCAACTGTTGTTGAATCAAAAGATTGGGAAAAACGTCGTCTTGCATACGAAATCCAA
GATTTCACTGAAGGACTTTACCATATCGTTAACGTTGAAGCTGAAGATGCAGTAGCTCTTAATGAGTTTGATCGTCTTTCAAAAATCAACGGTGAC
ATTCTTCGTCACATGATCGTTAAAGTAGAC

SEQ ID 7214

MVARFDSILSDNGATVVESKDWEKRRLAYEIQDFTEGLYHIVNVEAEDAVALNEFDRLSKINGDILRHMIVKVD

SEQ ID 7215

ATGGCTAAATACGAAATTCTTTATATCATTCGTCCAAACATTGAAGAAGAAGCTAAAAACGCTTTGGTAGCACGCTTTGACTCTATCTTGACTGAC
AACGGTGCAACTGTTGTTGAATCAAAAGATTGGGAAAAACGTCGTCTTGCATACGAAATCAACGATTTCCGTGAAGGACTTTACCACATCGTTAAC
CTTGAAGCGACTGACGCAGCAGCTCTTAACGAGTTTGACCGTCTTTCAAAAATCAATGGTGACATTCTTCGTCACATGATCGTTAAACTTGACGCT

SEQ ID 7216

MAKYEILYIIRPNIEEEAKNALVARFDSILTDNGATVVESKDWEKRRLAYEINDFREGLYHIVNLEATDAAALNEFDRLSKINGDILRHMIVKLDA

SEQ ID 7217

ATGATTAATAATGTAGTACTTGTAGGTCGCATGACCCGTGATGCAGAACTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTTCACTTGCA
GTTAATCGTAATTTTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTTTATTAACTGTGTTATTTGGCGCCAACAAGCTGAAAACTTGGCTAACTGG
GCAAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACAGGTCGTATCCAAACGCGTAATTATGAAAACCAACAAGGTCAACGTGTCTATGTAACAGAAGTTTGT
TGCGGAAAGTTTCCAATTATTGGAAAGTCGTGCTACACGANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7218

MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKGALVGITGRIQTRNYENQQGQRVYVTEVC
CGKFPIIGKSCYTXXLIN

SEQ ID 7219

GTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCA
GAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCA
AAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCA
GCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCC
TTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACT
GTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGAA
TCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7220

MTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDP
AGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEE
SIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTXXLIN

SEQ ID 7221

GTGGAAAATAAATTAACACTGTTAATTTGGGTTCTCCACAACCTGTGGAAAAGCCATTTTAAGGGGACACCGCTATTGTTTTCAACTATTTTTCAT
GTGGAAAAC

SEQ ID 7222

VENKLTLLIWVLHNLWKSHFKGTPLLFSTIFHVEN

SEQ ID 7223

ATGAATAAGAAGAAAATTTCAGATTTGCTTATCATTATGCCACTCTTTCACCTTCATTTAAATTATCAAAGTTTGGTGTATTATTCTCATTTTGAT
ATAGTTTGCCGAGAAACTAAG

SEQ ID 7224

MNKKKISDLLIIMPLFHLHLNYQSLVYYSHFDIVCRETK

SEQ ID 7225

ATGATGATGGACAATATTGTAAAAAAAATAGAAGCATTTCTTGCTTTTTCTGATAAAAAATTAGCAGAGCTGCAACAGGAAAATCAAAAAGTTAAA
GAAGAAAGTCAGTATATTCAAAAAAAC

SEQ ID 7226

MMMDNIVKKIEAFLAFSDKKLAELQQENQKVKEESQYIQKN

SEQ ID 7227

TTGTTATTTAGCAGTAATATAATTGAAAAACAGAAACATTTTGTAAAAAAAGAGTTGACAATGACAGTAAAGATATCGTATACTAATAAAGCTGTC
AGAGAGGTTCCTGTAACACACTTATTGAAAAAAGATGAAAAAGTAGTTGACAGGCTA

SEQ ID 7228

LLFSSNIIEKQKHFVKKELTMTVKISYTNKAVREVPVTHLLKKDEKVVDRL

SEQ ID 7229

TTGGTAGAGCAATTGACTTTTAATCAATGGGTCACTGGTTCGAGCCCAGTACGGGTCATAAAAGCGGGTTTGGCGGAATTGGCAGACGCACCAGAT
TTAGGATCTGGCGCT

SEQ ID 7230

LVEQLTFNQWVTGSSPVRVIKAGLAELADAPDLGSGA

SEQ ID 7231

ATGGCAAATATTCAAATAAATAGAATAAAAAGTAAATTGACAGAACTGTTTAGTAGTATTATCTATATGGGTAATATCAAAGTTGATGAGGACTCT
GAAGAGTATAAAAAAATGTGGTATAGTAGGGCTTACTCAGCTTATTCAACTTTTCTACTTGGAGCAGAAAATGTAGATGAAGCAACTAAGTCAGTT
ACGGATGGATTTGCTGATAATGGCATAGATGCCATCTATAACGATAAAAATAAAAAAATTTTATATTTTATTCAAACTAAATTTAGCAATGAAGCA
AACGGAAGCATTTCTGAAGGTGATACATTAAAATTTATTAAAGGGGTTAAAAAAATCACCACTTCAGATTTTTCAAATTTTAATGATCTCATAGTA
GCAAAGCAAAAAGAAATAGAAAAAGCTTTATCAGATTTTAATTATCGAATAGAAATTATAGTTTGTACTTCCTCTAATCAAAATATATCTTCAAAT
AGTCAAGAAGTAATAGATGATTTTTTGCAGGGTGTAAATTCTGATGGTAGTGATGATGTAGTAACATACAGACATATAAAACTTAATGATGTTTAT
GATCATATGGCTAATCAAGGAGTGGCTCCTAAAATAGATTTCGAGGACGTTGTCGTTCATAATTGGGGCAGACCTACATTATACAATGACAGTTAT
AAAGTCTATTATGGATGGTTATCTGCTACTGATATAGTTAACTGGAAAGAGCAATATGGAGATCGAATATTTGAAAAGAATATTCGGAACTTTAAG
CAAAATACGGATGTTAATAACGGAATAAAAATAATTTCTGAAAAAGTTGAAAAAAAATCTAAAAGGTGTTTCAACAACGGATTATATCAATTTAAAA
TTGATTGGAGCAAGTATAATTAATGGAGCGCAAACAACGGGTTCTTTATTTGAAGCATACCATTCTGAAGATATTGATTTGACAAATGTTTCAGTC
CAAGTTCAAATAATAGTATTAGGAGAAGATATTGATAATATCGGACCTAAAATAACTAAGTTATCGAATACTCAAAATAGAATAGAAAATAAAGAT
TTTGCTGCTCAGGATAAAGAACAAGAAAGATTGATGAAAGATCTTGCAATTGATGGTAAACAGTATGTGTATCGTCAAGGTGTCGAGCTACCTAAT
TCTGATGAAGGTTGTGATCTGGATAGTGCAACAGTGGCTCTAGGTTGCTATTTAGATGATGTTGCAATTTCTACACAGATGAAGAGAGCATATGGT
AGCATTTTTGACAATACTAATAAACCTCCATATAAGCTAATCTTTAATTCCGGAACTTCTGCATATAAATTATGGAATTGCGTTGAAGTGTATCGC
GAATTACAAAACATAGAAGGGGAGTATCAACAAGATCCAAATAATCAATCTAAAAAGTTGATGTCTATTCATGGAAATAGATTTATTCTTCATTTG
ATTTTCCAAAAGTTAAAAAATAACCCAAGTTTAGATTTCGAGAATGGATATATTACAACTTTTCCAAATTTAACTGAAGAGTATTGTTTAATAATG
GAAGAATTGATAAGAGCGAAGGAAGAGTTATACCCAGAAGCTTATCCAGCTAATATATTTAAAAATGGTAAACGTACTAAAGAATTAAAAGAAAAA
ATGTCTTTT

SEQ ID 7232

MANIQINRIKSKLTELFSSIIYMGNIKVDEDSEEYKKMWYSRAYSAYSTFLLGAENVDEATKSVTDGFADNGIDAIYNDKNKKILYFIQTKFSNEA
NGSISEGDTLKFIKGVKKITTSDFSNFNDLIVAKQKEIEKALSDFNYRIEIIVCTSSNQNISSNSQEVIDDFLQGVNSDGSDDVVTYRHIKLNDVY
DHMANQGVAPKIDFEDVVVHNWGRPTLYNDSYKVYYGWLSATDIVNWKEQYGDRIFEKNIRNFKQNTDVNNGIKIISEKVEKNLKGVSTTDYINLK
LIGASIINGAQTTGSLFEAYHSEDIDLTNVSVQVQIIVLGEDIDNIGPKITKLSNTQNRIENKDFAAQDKEQERLMKDLAIDGKQYVYRQGVELPN
SDEGCDLDSATVALGCYLDDVAISTQMKRAYGSIFDNTNKPPYKLIFNSGTSAYKLWNCVEVYRELQNIEGEYQQDPNNQSKKLMSIHGNRFILHL
IFQKLKNNPSLDFENGYITTFPNLTEEYCLIMEELIRAKEELYPEAYPANIFKNGKRTKELKEKMSF

SEQ ID 7233

ATGAAAAAAGTATGTTTTGTCTGTCTGGGTAATATTTGTCGAAGCCCCATGGCTGAGTTTGTAATGAAGTCAATAGTATCAAGTGATGTTATGATG
ATAGAAAGTCGTGCTACTTCTGATTGGGAGCATGGAAACCCTATTCACTCAGGTACACAGTCCATATTAAAAACTTACCAAATTAATTATGATATA
ACTAAATGCTCCAAGCAGATAACTATAACTGATTTTAACACCTTTGACTATATTATTGGTATGGATAGCGATAATGTGAAAAATCTCAAAGAGATG
TCGCAACATCAATGGGACTCTAAAATCTACCTGTTTAGAGAAGGGGGTGTTCCTGATCCTTGGTACACTAACGATTTTGAAGAAACCTACCAATTA
GTTAGAAAAGGATGCCAGGATTGGCTTTCTCGTTTAATGAGTAAAGAGTAT

SEQ ID 7234

MKKVCFVCLGNICRSPMAEFVMKSIVSSDVMMIESRATSDWEHGNPIHSGTQSILKTYQINYDITKCSKQITITDFNTFDYIIGMDSDNVKNLKEM
SQHQWDSKIYLFREGGVPDPWYTNDFEETYQLVRKGCQDWLSRLMSKEY

SEQ ID 7235

ATGATATATTTAGAAAATAAAATGATTTCTTATGACTTTAATCATAAGAAATCATTTCCTGGTATCAACATTAAAAATCACTTACGTCGTCCTGGA
CGTTCAGCA

SEQ ID 7236

MIYLENKMISYDFNHKKSFPGINIKNHLRRPGRSA

SEQ ID 7237

GTGTTCAAGTTCCATCAAACACTAACTGTACTTGCAAAATCTCACCGATTAAAGTTTGATTTCTACGTTGACACCACTTGGAAGATCAAGTTTCAT
CAAAGCATCAACAGTTTTTTGTGTTGGATTGATGATGTCTACCAAACGTTTGTGTGTACGCATTTCAAATTGTTCGCGAGAATCTTTGTATTTGTG
AGTCGCACGAATAATTGTGTAAAGACTGCGTTCAGTTGGAAGTGGAACTGGTCCAGCAACTGTAGCACCTGTACGTGTTGCAGTTTCAACGATTTT
TTCTGCCGCTGTATCAAGTGTACGGTGTTCGTACGCTTTCAAACGGATACGGATTTTTTTGTTTGCCATCTTTTCTCCTCTCGTCTATTTACGATA
ATAGGC

SEQ ID 7238

VFKFHQTLTVLAKSHRLKFDFYVDTTWKIKFHQSINSFLCWIDDVYQTFVCTHFKLFARIFVFVSRTNNCVKTAFSWKWNWSSNCSTCTCCSFNDF
FCRCIKCTVFVRFQTDTDFFVCHLFSSRLFTIIG

SEQ ID 7239

TTGTTGATTGGTGAAGCTGAACCTTTCGCACGTGGACGGAAACGTTTCATTGTTGGTCCTTCGTTAGCGAATGTTTCAGATACTACCAAGTTTGCT
TTTTCCAAACCAAAGTTGTTTTCTGCGTTAGCAATTGCTGAGTTAAGAGTTTTCTCAATAACACGAGCTGCTTTGTTTGGAGTGAATTTTAAGATT
GCGATTGCGTCAGCAACTTTCTTACCACGGATAAGATCAAGTACTAAACGTGTTTTACGAGGTGAAACACGCACTGTACGAGCCATTGCTTTAGCT
GAAGTAATTTCTGCCATTGTGTCCTCCTCCTAT

SEQ ID 7240

LLIGEAEPFARGRKRFIVGPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSALAIAELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRIRSSTKRVLRGETRTVRAIALA
EVISAIVSSSY

SEQ ID 7241

GTGAGGGATTGTTGTACCAACCATTGGTACTTCGATCATGTTTTTCTTAGCAGCTTCAACTGCTTTACGGATAGCTTCTGGAACTTCTTGAGCTTT
ACCAGTACCAAATCCAACACGACCATTTCCATCACCAACAACTACAAGAGCTGCAAAGCGAAGACGACGTCCACCTTTAACAACTTTTGTAACGCG
GTTAATCGCAACAACGCGTTCTTCAAGTTCAACTGCATTATCTTTAAATGCCATTATTTTGTGTCCTCCCTATTAGAATTTCAATCCGTTTTCACG
AGCTGCATCAGCCAAGGCTTTAACACGTCCGTGATAGAGATATCCACCGCGGTCAAACACCACTTCAGAAATACCTTTAGCCACTGCACGTTCAGC
AACAAGTTTGCCGACTACAACGGCTTGTTCTGTTTTTGTTCCTTTAGAAACGTCTTTATCAAGAGT

SEQ ID 7242

VRDCCTNHWYFDHVFLSSFNCFTDSFWNFLSFTSTKSNTTISITNNYKSCKAKTTSTFNNFCNAVNRNNAFFKFNCIIFKCHYFVSSLLEFQSVFT
SCISQGFNTSVIEISTAVKHHFRNTFSHCTFSNKFADYNGLFCFCSFRNVFIKS

SEQ ID 7243

ATGAAGGTAAGACCATCGGTTAAACCAATTTGCGAATACTGTAAAGTTATTCGCCGTAATGGTCGTGTTATGGTAATTTGTCCGACAAATCCAAAA
CACAAACAACGTCAAGGA

SEQ ID 7244

MKVRPSVKPICEYCKVIRRNGRVMVICPTNPKHKQRQG

SEQ ID 7245

ATGGCTCGTATTGCTGGAGTTGATATTCCAAATGATAAACGCGTAGTAATTTCACTTACTTATGTTTACGGAATTGGTCTTGCAACATCTAAAAAA
ATCTTAGCAGCTGCAGGTATTTCTGAAGATATCCGTGTTAAAGATTTAACATCAGATCAAGAAGATGCTATCCGTCGTGAAGTGGATGCAATCAAA
GTTGAAGGTGACCTTCGACGTGAAGTAAACATGAACATTAAACGTTTGATGGAAATCGGTTCATACCGTGGAATCCGTCATCGTCGTGGACTTCCT
GTCCGTGGACAAAATACTAAAAACAATGCTCGCACTCGTAAAGGGAAAGCTGTTGCGATTGCAGGTAAGAAAAAA

SEQ ID 7246

MARIAGVDIPNDKRVVISLTYVYGIGLATSKKILAAAGISEDIRVKDLTSDQEDAIRREVDAIKVEGDLRREVNMNIKRLMEIGSYRGIRHRRGLP
VRGQNTKNNARTRKGKAVAIAGKKK

SEQ ID 7247

GTGTCTCGCCGTACTCAGGATACTGCTAGGGCTCAAAAGAATTTTAAATACGAGGCTTTTACTCTCTTTGGCTTACCTTCCCAGGTAATTCTTCTA
TCCTTT

SEQ ID 7248

VSRRTQDTARAQKNFKYEAFTLFGLPSQVILLSF

SEQ ID 7249

TTGACTGCGAGAGCTACAACTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCCGGTGGTACCGAATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGC
TACCCTGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTTCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCGTCGCATCCTGGGGCTGTAGT
CGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGCACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGCGGGCGTA
GGAAATTTGAGAGGATCTGCTCCTAGTACGAGAGGACCAGAGTGGACTTACCGCTGGTGTACCAGTTGTCTTGCCAAAGGCATCGCTGGG

SEQ ID 7250

LTARATTRAGTKVGLSDPGGTEWKGHRSTDKSYPGDNRLISPKSSHRRGGLAPRCRLVASWGCSRSQGLGCSPIKAARELGSERRETVRSLSVAGV
GNLRGSAPSTRGPEWTYRWCTSCLAKGIAG

SEQ ID 7251

TTGAGTTTTGAGATATTTACACTGATAATCGGGTGGAAACTGGTCGGGTATCGGGTAATGGAGTGTGGTTCTTCGTTTAAGCAAGGAGATTATCGT
TTGGTGGTTCATATTTGCTTGTTAAATGTTAGGGATGAGATGCTGAGTCAGCAAGGCCATGAAGATAAAGCTGACTGGCTAGAGCCT

SEQ ID 7252

LSFEIFTLIIGWKLVGYRVMECGSSFKQGDYRLVVHICLLNVRDEMLSQQGHEDKADWLEP

SEQ ID 7253

TTGGTGGAAGTCCTTTTTGGTGAGATGGCACAGCATATAGTAATATTAGATCCTGAGGAAGAATTGGGACTTTCATTAGGCTTGACTGGGGTA

SEQ ID 7254

LVEVLFGEMAQHIVILDPEEELGLSLGLTGV

SEQ ID 7255

ATGATTTTACAATTAATATCTAGAAAAAATGTTCAAGTCGAGATACCAAAATCTGGTTTAACCAAAACCACCCAAGACGATAACAGCCCCAAAATG
CGACAAACCACTTCACCTTTACCAGTGACTTGGGCACAACCTGAAAGCAAGCAA

SEQ ID 7256

MILQLISRKNVQVEIPKSGLTKTTQDDNSPKMRQTTSPLPVTWAQPESKQ

SEQ ID 7257

ATGATTAATCAATGGAACAACTTACGACACAAGAAGCTAAAAGGATTTACTCTTCTAGAAATGTTATTGGTGATTCTTGTCATCAGTGTTTTGATG
CTATTATTTGTGCCTAATTTAAGCAAGCAAAAAGACAGGGTTACAGAAACAGGTAATGCCGCTGTTGTTAAATTAGTGGAGAATCAAGCAGAACTA
TATGAATTATCTCAAGGCTCAAAACCAAGTTTGAGCCAGTTAAAGGCAGATGGTAGTATCACTGAGAAACAAGAAAAAGCTTATCAAGACTATTAT
GACAAACATAAAAATGAAAAAGCCCGTCTTAGCAAT

SEQ ID 7258

MINQWNNLRHKKLKGFTLLEMLLVILVISVLMLLFVPNLSKQKDRVTETGNAAVVKLVENQAELYELSQGSKPSLSQLKADGSITEKQEKAYQDYY
DKHKNEKARLSN

SEQ ID 7259

ATGAAAAAGCCCGTCTTAGCAATTAAAGCTTTTACTTTGCTTGAAACTTTACTAAGTTTGTCAGTGATGAGTTTCATTATATTGGGATTGTCTGTA
CCAGTGACAAAAAGCTATCAAAAAGTAGAAGAGCATCTGTTTTTTAGCCATTTTGAACATTTGTATCGACATCAGCAAAAGTTAGCCATATTACAG
CAAAAACAGCGCGTCTTGGATATTTCTTCAACAAAAATTGTTACAGAAGGTAATAGCCTAACAGTTCCTAAATCAATAACAGTGAATCATCCTTAT
CGGTTAGTTATTGATCAGATGGGAGGCAACCATTCCTTAGCTAAAATTATTTTTGACATGACTGATCGACGCTTTAAATACCAATTTTATCTAGGG
AGTGGGAATTATCAAAAAACAAGTCAAAGCTTACATAGCCCT

SEQ ID 7260

MKKPVLAIKAFTLLETLLSLSVMSFIILGLSVPVTKSYQKVEEHLFFSHFEHLYRHQQKLAILQQKQRVLDISSTKIVTEGNSLTVPKSITVNHPY
RLVIDQMGGNHSLAKIIFDMTDRRFKYQFYLGSGNYQKTSQSLHSP

SEQ ID 7261

ATGATCGCAACAGGCATCCTCTTTAGTATTGTCATTCTCGTCTTAAGCAGTTTACAGCAGAGTCAGGCTGCTCTAACGTACTATCGAAAGCAGCAA
GAAAAGCTTAATCTAGCCTTGATGGCAGTACAAACTAGAACTAAAGAGATGACATTGAATGGTTGTCATATTACTATTTTACGTACGGATAGATAC
ATTAGTATTCACGATGACGAAGGAGAAGTGATGAAGATTGAG

SEQ ID 7262

MIATGILFSIVILVLSSLQQSQAALTYYRKQQEKLNLALMAVQTRTKEMTLNGCHITILRTDRYISIHDDEGEVMKIE

SEQ ID 7263

ATGCCTTTCAAGACTAATCTCAAAGCAGGCATCCTTTTGTATGCTATGTTTATGGCTAGTATTTTTTTGCTGGTTTTACAGGTTTACCTTTCTCAA
GTGACAGCTCTACACAAGGAATACCAAGCTCAAACTGACTATGTTAAAGCCCGACTGATAGCAGAAATAGTTTATCAAGATCATAGATATAAAGCT
TCTAATCCTGTCTTTTTTAAAGGTGGTCAAGTCATTTGTCGAGAGCGAAAAGAGAGATGGATGTTAATTGTTAAGTTAGATCAGCAACGACAGTAT
CAGTTTGAATACCTTAAACCCAAACAATATAGTCAA

SEQ ID 7264

MPFKTNLKAGILLYAMFMASIFLLVLQVYLSQVTALHKEYQAQTDYVKARLIABIVYQDHRYKASNPVFFKGGQVICRERKERWMLIVKLDQQRQY
QFEYLKPKQYSQ

SEQ ID 7265

TTGTATGTGTTTATAGAGCCCAATGATCTAAAAGACTATTTGATAACGGTTTATGATGAGCGTAATCGTGCGATTCGAAAACAGACACAAGTTTAC
TGCTTTTACCTGATGATTGTTCTATTTGTTGCCTTATTCTTTTTCTTCCCTTGCTTAACCATTCGAGATCTTGTTTCTTATAAGCTACCTTTGATT
TTTGCTTACCTTTACTTGATTATCAGAAGTCTGGTGGCTAAGAAAATGGAGGCACTAGGGAAAATAACAACTAATAGTCAAAAACCTCCGTTTGAT
ACGAGTCAGGTTCTTTGT

SEQ ID 7266

LYVFIEPNDLKDYLITVYDERNRAIRKQTQVYCFYLMIVLFVALFFFFPCLTIRDLVSYKLPLIFAYLYLIIRSLVAKKMEALGKITTNSQKPPFD
TSQVLC

SEQ ID 7267

ATGACTCCATTATCCTTACTTTTCGCTAGTGAAGAGTCTTTTCGCATCCTAAGCGCCCTACTATTCTTATTAACCAGCTTGTGCTTTATCATTTTA
ATGATTTCCTTGCTGCCTAAAAAAACAGGTTATCGCCAAAAGACAAACACTTCTTCCAGAGATCTC

SEQ ID 7268

MTPLSLLFASEESFRILSALLFLLTSLCFIILMISLLPKKTGYRQKTNTSSRDL

SEQ ID 7269

TTGAGAGGAGAGAAAATGAAAAAAACAAGGTTTCCAAATAAGCTTAATACTCTTAATACTCAAAGGGTATTAAGTAAAAACTCAAAACGATTTACT
GTCACTTTAGTGGGAGTCTTTTTAATGATCTTCGCTTTGGTAACTTCCATGGTTGGTGCTAAGACTGTTTTTGGTTTAGTAGAATCCTCGACGCCA
AACGCAATAAATCCAGATTCAAGTTCGGAATACAGATGGTATGGATATGAATCTTATGTAAGAGGGCATCCATATTATAAACAGTTTAGAGTAGCA
CACGATTTAAGGGTTAACTTAGAAGGAAGTAGAAGTTATCAAGTTTATTGCTTTAATTTAAAGAAAGCATTTCCTCTCGGATCAGATAGTAGTGTT
AAAAAGTGGTATAAAAAACATGATGGAATCTCTACAAAATTTGAAGATTATGCGATGAGCCCTAGAATTACGGGAGATGAGCTAAATCAGAAGTTA
CGAGCTGTTATGTATAATGGACATCCACAAAATGCCAATGGTATTATGGAAGGCTTGGAACCCTTGAATGCTATCAGAGTTACACAAGAGGCGGTA
TGGTACTATTCTGATAATGCTCCTATTTCTAATCCAGATGAAAGTTTTAAAAGGGAGTCAGAAAGTAACTTGGTTAGTACTTCTCAATTATCTTTG
ATGCGTCAAGCTTTGAAGCAACTGATTGATCCGAATTTGGCAACTAAAATGCCAAAACAAGTTCCGGATGATTTTCAGCTAAGTATTTTTGAGTCT
GAGGACAAGGGAGATAAATATAATAAAGGATACCAAAATCTTTTGAGTGGTGGTTTAGTTCCTACTAAACCACCAACTCCAGGAGACCCACCAATG
CCTCCAAATCAACCTCAAACGACTTCAGTACTTATTAGAAAGTATGCTATAGGTGATTACTCTAAATTGCTTGAAGGTGCAACATTACAGTTGACA
GGGGATAACGTGAATAGTTTTCAAGCGAGAGTGTTTAGCAGTAATGATATTGGAGAAAGAATTGAACTATCAGATGGAACTTATACTTTAACTGAA
TTGAATTCTCCAGCTGGTTATAGTATCGCAGAGCCAATCACTTTTAAGGTTGAAGCTGGCAAAGTGTATACTATTATTGATGGAAAACAGATTGAA
AATCCCAATAAAGAGATAGTAGAGCCTTACTCAGTAGAAGCATATAATGATTTTGAAGAATTTAGCGTTTTAACTACACAAAACTATGCAAAATTT
TATTATGCAAAAAATAAAAATGGAAGTTCACAGGTTGTCTATTGCTTTAATGCAGATCTAAAATCTCCACCAGACTCTGAAGATGGTGGGAAAACA
ATGACTCCAGACTTTACAACAGGAGAAGTAAAATACACTCATATTGCAGGTCGTGACCTCTTTAAATATACTGTGAAACCAAGAGATACCGATCCT
GACACTTTCTTAAAACATATCAAAAAAGTAATTGAGAAGGGTTACAGGGAAAAAGGACAAGCTATTGAGTATAGTGGTCTAACTGAGACACAATTG
CGTGCGGCTACTCAGTTAGCAATATATTATTTCACTGATAGTGCTGAATTAGATAAGGATAAACTAAAAGACTATCATGGTTTTGGAGACATGAAT
GATAGTACTTTAGCAGTTGCTAAAATCCTTGTAGAATACGCTCAAGATAGTAATCCTCCACAGCTAACTGACCTTGATTTCTTTATTCCGAATAAC
AATAAATATCAATCTCTTATTGGAACTCAGTGGCATCCAGAAGATTTAGTTGATATTATTCGTATGGAAGATAAAAAAGAAGTTATACCTGTAACT
CATAATTTAACATTGAGAAAAACGGTGACTGGTTTAGCTGGTGACAGAACTAAAGATTTCCATTTTGAAATTGAATTAAAAAATAATAAGCAAGAA
TTGCTTTCTCAAACTGTTAAAACAGATAAAACAAACCTCGAATTTAAAGATGGTAAAGCAACCATTAATTTAAAACATGGGGAAAGTTTAACACTT
CAAGGTTTACCAGAAGGTTATTCTTACCTTGTCAAAGAAACAGATTCTGAAGGCTATAAGGTTAAAGTTAATAGCCAAGAAGTAGCAAATGCTACA
GTTTCAAAAACAGGAATAACAAGTGATGAGACACTTGCTTTTGAAAATAATAAAGAGCCTGTTGTTCCTACAGGAGTTGATCAAAAGATCAATGGC
TATCTAGCTTTGATAGTTATCGCTGGTATCAGTTTGGGGATCTGGGGAATTCACACGATAAGGATAAGAAAACATGAC

SEQ ID 7270

LRGEKMKKTRFPNKLNTLNTQRVLSKNSKRFTVTLVGVFLMIFALVTSMVGAKTVFGLVESSTPNAINPDSSSEYRWYGYESYVRGHPYYKQFRVA
HDLRVNLEGSRSYQVYCFNLKKAFPLGSDSSVKKWYKKHDGISTKFEDYAMSPRITGDELNQKLRAVMYNGHPQNANGIMEGLEPLNAIRVTQEAV
WYYSDNAPISNPDESFKRESESNLVSTSQLSLMRQALKQLIDPNLATKMPKQVPDDFQLSIFESEDKGDKYNKGYQNLLSGGLVPTKPPTPGDPPM
PPNQPQTTSVLIRKYAIGDYSKLLEGATLQLTGDNVNSFQARVFSSNDIGERIELSDGTYTLTELNSPAGYSIAEPITFKVEAGKVYTIIDGKQIE
NPNKEIVEPYSVEAYNDFEEFSVLTTQNYAKFYYAKNKNGSSQVVYCFNADLKSPPDSEDGGKTMTPDFTTGEVKYTHIAGRDLFKYTVKPRDTDP
DTFLKHIKKVIEKGYREKGQAIEYSGLTETQLRAATQLAIYYFTDSAELDKDKLKDYHGFGDMNDSTLAVAKILVEYAQDSNPPQLTDLDFFIPNN
NKYQSLIGTQWHPEDLVDIIRMEDKKEVIPVTHNLTLRKTVTGLAGDRTKDFHFEIELKNNKQELLSQTVKTDKTNLEFKDGKATINLKHGESLTL
QGLPEGYSYLVKETDSEGYKVKVNSQEVANATVSKTGITSDETLAFENNKEPVVPTGVDQKINGYLALIVIAGISLGIWGIHTIRIRKHD

SEQ ID 7271

ATGAGTAAGGGCTTTATTGCTTCTTTATCTGAAAATGATAGTTTGTTAAGTTCTCCAGATGAATTAGAAGTTCTGAAATCAGCTCTAGTCATGTTT
TCTTATCCTTATCGTGTGAATTCCCCAGATCCCCAAACTGATACCAGCGATAACTATCAAAGC

SEQ ID 7272

MSKGFIASLSENDSLLSSPDELEVLKSALVMFSYPYRVNSPDPQTDTSDNYQS

SEQ ID 7273

ATGATTATCAAAAGAAACGATATGGCTCCTAGTGTAAAAGCAGGAGATGCTATTTTATTTTATCGCTTATCTCAGACTTATAAAGTAGAAGAAGCA
GTTGTTTATGAGGACTCTAAAACATCTATAACGAAAGTCGGTCGGATTATTGCTCAAGCAGGTGATGAAGTGGACCTGACAGAACAAGGTGAATTA
AAAATTAATGGCCATATTCAAAATGAAGGACTAACTTTATAAAATCAAGAGAAGCTAATTATCCGTATCGAATTGCTGATAATAGTTATTTGATA
CTCAATGATTACTATAGCCAAGAGAGTGAGAATTACCTACAAGATGCAATTGCTAAAGATGCTATAAAAGGCACGATTAATACACTTATTCGATTA
AGAAACCAT

SEQ ID 7274

MIIKRNDMAPSVKAGDAILFYRLSQTYKVEEAVVYEDSKTSITKVGRIIAQAGDEVDLTEQGELKINGHIQNEGLTFIKSREANYPYRIADNSYLI
LNDYYSQESENYLQDAIAKDAIKGTINTLIRLRNH

SEQ ID 7275

ATGAAATTACGTCACTTACTATTAACGGGAGCAGCCCTAACTAGTTTTGCTGCTACAACAGTTCACGGGGAGACTGTTGTAAACGGAGCCAAACTA
ACAGTTACAAAAAACCTTGATTTAGTTAATAGCAATGCATTAATTCCAAATACAGATTTTACATTTAAAATCGAACCTGATACTACTGTCAACGAA
GACGGAAATAAGTTTAAAGGTGTAGCTTTGAACACACCGATGACTAAAGTCACTTACACCAATTCAGATAAAGGTGGATCAAATACGAAAACTGCA
GAATTTGATTTTTCAGAAGTTACTTTTGAAAAACCAGGTGTTTATTATTACAAAGTAACTGAGGAGAAGATAGATAAAGTTCCTGGTGTTTCTTAT
GATACAACATCTTACACTGTTCAAGTTCATGTCTTGTGGAATGAAGAGCAACAAAAACCAGTAGCTACTTATATTGTTGGTTATAAAGAAGGTAGT
AAGGTGCCAATTCAGTTCAAAAATAGCTTAGATTCTACTACATTAACGGTGAAGAAAAAAGTTTCAGGTACCGGTGGAGATCGCTCTAAAGATTTT
AATTTTGGTCTGACTTTAAAAGCAAATCAGTATTATAAGGCGTCAGAAAAAGTCATGATTGAGAAGACAACTAAAGGTGGTCAAGCTCCTGTTCAA
ACAGAGGCTAGTATAGATCAACTCTATCATTTTACCTTGAAAGATGGTGAATCAATCAAAGTCACAAATCTTCCAGTAGGTGTGGATTATGTTGTC
ACTGAAGACGATTACAAATCAGAAAAATATACAACCAACGTGGAAGTTAGTCCTCAAGATGGAGCTGTAAAAAATATCGCAGGTAATTCAACTGAA
CAAGAGACATCTACTGATAAAGATATGACCATTACTTTTACAAATAAAAAAGACTTTGAAGTGCCAACAGGAGTAGCAATGACTGTGGCACCATAT
ATTGCTTTAGGAATTGTAGCAGTTGGTGGAGCTCTTTACTTTGTTAAAAAGAAAAATGCT

SEQ ID 7276

MKLRHLLLTGAALTSFAATTVHGETVVNGAKLTVTKNLDLVNSNALIPNTDFTFKIEPDTTVNEDGNKFKGVALNTPMTKVTYTNSDKGGSNTKTA
EFDFSEVTFEKPGVYYYKVTEEKIDKVPGVSYDTTSYTVQVHVLWNEEQQKPVATYIVGYKEGSKVPIQFKNSLDSTTLTVKKKVSGTGGDRSKDF
NFGLTLKANQYYKASEKVMIEKTTKGGQAPVQTEASIDQLYHFTLKDGESIKVTNLPVGVDYVVTEDDYKSEKYTTNVEVSPQDGAVKNIAGNSTE
QETSTDKDMTITFTNKKDFEVPTGVAMTVAPYIALGIVAVGGALYFVKKKNA

SEQ ID 7277

ATGATAGTAAGACTGATTAAGCTCCTTGACAAGTTGATAAACGTCATTGTTCTTTGTTTCTTCTTTCTTTGTTTATTGATTGCGGCACTTGGAATC
TACGATGCTTTAACAGTTTATCAAGGAGCTAATGCTACTAACTATCAACAATATAAGAAAAAGGGTGTTCAGTTTGACGATTTATTAGCTATTAAT
TCTGATGTTATGGCATGGCTGACTGTTAAAGGAACGCATATTGATTATCCAATTGTACAGGGAGAGAATAATTTAGAATATATCAACAAATCAGTA
GAAGGAGAGTACTCCTTATCAGGAAGTGTTTTTCTAGATTATCGTAATAAAGTAACTTTTGAAGATAAATACTCATTAATCTATGCACATCATATG
GCTGGAAATGTTATGTTTGGCGAATTACCTAACTTTAGGAAAAAATCATTTTTTAATAAACACAAAGAATTTAGTATTGAAACCAAAACAAAGCAA
AAACTGAAAATCAATATTTTTGCATGTATCCAAACAGATGCTTTTGACAGTTTACTGTTTAATCCAATTGATGTTGATATTTCTAGTAAAAATGAA
TTTTTAAACCATATCAAGCAAAAATCGGTACAGTATCGTGAAATATTGACAACAAATGAAAGTCGTTTTGTTGCCTTATCAACCTGTGAGGATATG
ACAACAGATGGTAGGATTATCGTTATTGGACAAATTGAA

SEQ ID 7278

MIVRLIKLLDKLINVIVLCFFFLCLLIAALGIYDALTVYQGANATNYQQYKKKGVQFDDLLAINSDVMAWLTVKGTHIDYPIVQGENNLEYINKSV
EGEYSLSGSVFLDYRNKVTFEDKYSLIYAHHMAGNVMFGELPNFRKKSFFNKHKEFSIETKTKQKLKINIFACIQTDAFDSLLFNPIDVDISSKNE
FLNHIKQKSVQYREILTTNESRFVALSTCEDMTTDGRIIVIGQIE

SEQ ID 7279

ATGAAAAAATCTATATTAAGAATTTTAGCTATTGGTTATTTACTTATGAGTTTTTGTTTGTTAGACTCCGTAGAGGCAGAGAACCTCACTGCAAGC
ATTAATATTGAAGTTATTAATCAAGTTGATGTTGCTACCAACAAACAATCCTCTGACATAGATGAAACGTTTATGTTTGTAATTGAAGCGTTAGAT
AAAGAAAGTCCTTTACCTAATTCGGTAACTACTTCTGTTAAGGGAAATGGGAAAACATCATTTGAACAGTTGACTTTTTCAGAAGTTGGACAATAT
CATTATAAAATTCATCAACTGTTAGGTAAGAATAGTCAATATCATTATGATGAAACAGTATATGAAGTTGTTATTTACGTATTGTATAATGAGCAA
AGTGGTGCTTTAGAAACTAACCTAGTTTCTAACAAACTTGGAGAAACCGAAAAATCGGAGCTTATTTTTAAACAAGAATATAGTGAAAAAACACCG
GAACCTCATCAACCAGATACAACTGAGAAGGAAAAACCTCAGAAAAAACGTAATGGTATTTTGCCATCAACTGGTGAAATGGTGAGTTACGTATCT
GCTTTAGGAATTGTCTTAGTGGCTACCATTACTTTGTATTCTATTTATAAAAAGCTAAAGACAAGCAAA

SEQ ID 7280

MKKSILRILAIGYLLMSFCLLDSVEAENLTASINIEVINQVDVATNKQSSDIDETFMFVIEALDKESPLPNSVTTSVKGNGKTSFEQLTFSEVGQY
HYKIHQLLGKNSQYHYDETVYEVVIYVLYNEQSGALETNLVSNKLGETEKSELIFKQEYSEKTPEPHQPDTTEKEKPQKKRNGILPSTGEMVSYVS
ALGIVLVATITLYSIYKKLKTSK

SEQ ID 7281

TTGACAGAAATTGGCTCGGTGGTTCAACGTCAAGAATTAGTCTTTATCCCAGCACAATTGAAACGTATAAATCATGTGCAACACGCTTATAAGTGC
CAAACTTGTAGCGATAATAGCCTCAGTGACAAGATCATCAAAGCGCCTGTTCCTAAGGCACCATTAGCTCATAGCCTTGGTTCGGCTTCTATTATT
GCCCATACCGTTCATCAAAAATTCACCCTTAAAGTTCCTAACTACAGACAGGAAGAGGATTGGAATAAATTAGGACTGTCCATTAGTCGCAAGGAA
ATCGCTAACTGGCATATCAAGTCTAGCCAGTATTATTTTGAGCCTCTTTATGACTTGCTTCGTGACATCTTATTAAGTCAAGAGGTCATTCATGCG
GATGAGACATCTTATAGAGTTCTTGAAAGTGACACTCAGTTGACCTATTACTGGACTTTTTTGTCTGGTAAGCATGAGAAAAAAGGGATTACCCTT
TACCATCATGATAAAAGGCGTAGCGGCCTCGTTACTCAAGAGGTTCTCGGCGATTACTCAGGTTATGTGCATTGTGATATGCATGGGGCTTATCGT
CAATTAGAGCATGCCAAGCTTGTTGGTTGTTGGGCACATGTGAGGCGGAAGTTCTTTGAGGCCACCCCGAAGCAAGCTGATAAGACTTCTCTAGGG
CGTAAAGGACTTGTTTACTGTGACAAGTTGTTCGCCTTAGAAGCTGAATGGTGTGAGTTACCCCCTCAAGAGCGTCTGGTTAAACGCAAAGAAATC
TTGACGCCATTAATGACCACCTTCTTTGATTGGTGTCGCGAGCAAGTTGTCCTTTCAGGATCGAAGCTGGGTCTCGCTATCGCTTATAGTCTCAAG
CATGAAAGAACCTTTAGAACTGTTTTAGAGGATGGCCATATTGTTCTGTCTAACAATATGGCAGAGAGAGCTATCAAATCCTTAGTGATGGGCCGA
AAAAATTGGTTGTTTTCTCAAAGTTTTGAAGGAGCCAAAGCGGCAGCTATCATCATGAGTTTGCTTGAAACGGCTAAGCGACATGGACTGAACTCC
GAAAAATATATTAGCTACCTTCTAGACCGCCTTCCTAATGAAGAAACTCTCGCTAAAAGAGAAGTGCTAGAAGCTTATTTGCCATGGGCTAAAAAA
GTACAAACAAATTGTCAA

SEQ ID 7282

LTEIGSVVQRQELVFIPAQLKRINHVQHAYKCQTCSDNSLSDKIIKAPVPKAPLAHSLGSASIIAHTVHQKFTLKVPNYRQEEDWNKLGLSISRKE
IANWHIKSSQYYFEPLYDLLRDILLSQEVIHADETSYRVLESDTQLTYYWTFLSGKHEKKGITLYHHDKRRSGLVTQEVLGDYSGYVHCDMHGAYR
QLEHAKLVGCWAHVRRKFFEATPKQADKTSLGRKGLVYCDKLFALEAEWCELPPQERLVKRKEILTPLMTTFFDWCREQVVLSGSKLGLAIAYSLK
HERTFRTVLEDGHIVLSNNMAERAIKSLVMGRKNWLFSQSPEGAKAAAIIMSLLETAKRHGLNSEKYISYLLDRLPNEETLAKREVLEAYLPWAKK
VQTNCQ

SEQ ID 7283

TTGAACTCATGGCTTTTCTTCAGGTATAATGAAGAAAATATCAGGAGGAAGACCATGAGTTCACAAGATAAAGTCATTAAAACACAAGCCAAAACC
ATTGAAACAATGGCTAATGAGCTAGCCCTCCTGCGTGAACAAGTGGCTTATTTAACTCAAAAGCTTTATGGGAAATCTTCTGAAAAAGCTATGCCT
ATGACCGGTCAACTCAGTCTCTTTGACCAGGACCAATTACCAGAAGAAGCGGATGACTTGCCCAGTAGAAACAGAAGACATTACTTA

SEQ ID 7284

LNSWLFFRYNEENIRRKTMSSQDKVIKTQAKTIETMANELALLREQVAYLTQKLYGKSSEKAMPMTGQLSLFDQDQLPEEADDLPSRNRRHYL

SEQ ID 7285

ATGACCATTCGGCTAAATGACCTAGGACAAGTTTATCTGGTTTGTGGAAAAACAGATATGCGACAAGGCATTGATTCCCTAGCCTATCTTGTCAAA
TCCCAACATGAGTTAGATCTCTTTTCAGGTGCTGTTTATCTCTTCTGTGGTGGGCGACGTGATCGGTTCAAAGCGCTTTACTGGGATGGTCAAGGT
TTCTGGTTACTTTATAAACGCTTTGAAAATGGGAAACTAGCCTGGCCAAGAAATAGGGATGAGGTCAAATGCTTGACAGCTGTACAGGTGGACTGG
CTTATGAAGGGATTTTTCATTAGTCCTAACATAAAAATTTCAAAAAGTCATGATTTCTAT

SEQ ID 7286

MTIRLNDLGQVYLVCGKTDMRQGIDSLAYLVKSQHELDLFSGAVYLFCGGRRDRFKALYWDGQGFWLLYKRFENGKLAWPRNRDEVKCLTAVQVDW
LMKGFFISPNIKISKSHDFY

SEQ ID 7287
TTGCTTAAAGTTCGCCTTGGAAAACTGGAACTTAGTTTATTTCAAGCACTCAATCAGGACTTGTTGGAAAGCATTTTGGATAAGGTACTGAACGAT
GACCATTCGGCTAAA
SEQ ID 7288
LLKVRLGKLELSLFQALNQDLLESILDKVLNDDHSAK
SEQ ID 7289
ATGAAACGATGTAATAAATATCTCTTCACTTCACTACTAGCAGCTTCGATGCTGTTTAGTTCGTATAAATCAGTACATGCCCATGATAACATTGAT
GAGAAAGGTAAAGTGCACCTTTACTGGCAGGGAAATTACTATGTTGATAACTATGTCGACTATACTAAAAAATTGGTCGATAGCGATAAAAATATT
GAATGGACTGTAACCTTTAATTCAGCTAAAGAACAATGGGTTTACCCTGATTTCTCAGTTTTTCTTCCTAAGGGTGTAAAAGCTCCTACAGAGATA
ACTTATGAGCATCATTATTGGGACGGTACAGTTCGTTCTGAAACACGCAATAATACACAATGGCATTATGATTGGAAAAGCCAACAAACAAATTTT
AATCAAGAATTTGATAAATTCCCTGGTTATACTGGTTGGAGTCCTTCTCTAGATAAATTTTACAAACTAAAAAACGACGGAAAATTTTCTCACGTT
TTAGTAGATACCTATGGCCGTCAATCACACACTTATTTTTCTCATAAAATGGTTTGGAAGTTTAAAACTGAGCTTGAAGATAATTACAAAAATAAA
TGGGATAAATTACCGTTTATAGCAGGTATTAAACAAAACAACCCATTAGCAGCATCATTCCCAAGTTATAAAGGGGAATTCGGTGAG
SEQ ID 7290
MKRCNKYLFTSLLAASMLFSSYKSVHAHDNIDEKGKVHLYWQGNYYVDNYVDYTKKLVDSDKNIEWTVTFNSAKEQWVYPDFSVFLPKGVKAPTEI
TYEHHYWDGTVRSETRNNTQWHYDWKSQQTNFNQEFDKFPGYTGWSPSLDKFYKLKNDGKFSHVLVDTYGRQSHTYFSHKMVWKFKTELEDNYKNK
WDKLPFIAGIKQNNPLAASFPSYKGEFGE
SEQ ID 7291
GTGCTTTTGGACAATGTGAAAGGAATTGACAACATGAATAACATCAAAACCAAAAAAAGGTTTATGGATCGCTATATTGATGGCTTTATGAAATGG
ATGCCAGAATCGCTTTTTATCTGTTTTATTTTAACCTTTTTAGTCGTTACTATGTCTGTGTTGATGACGGATAGTCCCTTTATTGGTACGGAAAAG
ACGGGCGGGATTATCTATGGCTGGGTAAATGGTTTTTGGGGGCTGTTGTCCTTTGCCATGCAGATGACTATTTTACTTGCGACAGGGAATGCTGTA
GCGAGTTCTCCACCTGCTCATAAGATGTTTAAGTCCCTTGCCAAACTGCCTCAAACCAGGACTCAGATTTTTATCTTTCCATTGTAGTAGGCTCT
ATCTTTGGCTTTTTACACTGGGGTCTTGGTATGATGGTTGCTATTGTGTTTGGGAAAGAGTTGCTTGTTCAGGCTAGGCAAAAAGGGATTAAGGTG
CATACGCCTTTGTTTGTTGCTACTTTATTTTTTACCTTTTTACCAGCTACTTCTGGTCTATCTGGTGCTGCGGTGCTTTATTCGGCTACTCCAGAT
TATTTGCGAAATAGTGTCGCAGATGCTTATAAACAGGTTGTTCCTGAAAGTGTTCCTCTGACAGAATCAGTTTTGAATCTTCCATTTATCAGTCTT
TTAGTGGTGTGTATGCTGGTACCGCTTTGCTTTGCTTTATTGGCGCACCCAAAAGATGAAACTAAAATCATGGAACTTGATGATGAGATCTATCAC
CATAGTCTTGATACCGCTTCACATGTTGTTATTGCAAGAAACACACCTGCTGAAAAGATGAACGCATCTCGCTTAGTGATGTATCTTGTTGGTGGG
GCCATTGTTAGCTATAGCCTTTATCATTTTTCGGTGGTGGGCTTGTCTGGTCTAGATCTCAATTGTTTTAACTTTTTATTTTTAGGCTTAGGCTTG
CTTCTTTGTGGTCAACAAGGACCAGAATATTATGGTTCCTTATTCAAAGATGGGGTCATGTCATCTTGGGGCTTGGTGCTTCAGTTTCCATTTTAC
GCTGGTATTTTTGGAATCATTCAAAGTACAGGTTTAGGATTAGAGATTTCCCATTTCTTTGTCGCTATTTCAAATGGGACAACATGGCCGGTCTTT
GCTTATCTTTACTCGGCTTTGCTGAATATTGCGGTACCATCAGGAGGCTCAAAATTTGTGATTGAAGCTCCCTATATCGTCCCTGCAACTATCGAA
GTTGGTAATGACTTAGGTAAGATTTTGCAGGCTTATCAATTAGGAGATGCCACAACAAACTTGATAGTTCCTTTTTGGGCCTTATCTTACCTCTCA
AACTTCAAACTAAAATTCAATCAAATTGTGGCTTATACTATTCCTTGTGTCTTGGTGGTCACAGGTATTGCCATCATTTACCTATTTGTATTT
SEQ ID 7292
VLLDNVKGIDNMNNIKTKKRFMDRYIDGFMKWMPESLFICFILTFLVVTMSVLMTDSPFIGTEKTGGIIYGWVNGFWGLLSFAMQMTILLATGNAV
ASSPPAHKMFKSLAKLPQTRTQIFIFSIVVGSIFGFLHWGLGMMVAIVFGKELLVQARQKGIKVHTPLFVATLFFTFLPATSGLSGAAVLYSATPD
YLRNSVADAYKQVVPESVPLTESVLNLPFISLLVVCMLVPLCFALLAHFKDETKIMELDDEIYHHSLDTASHVVIARNTPAEKMNASRLVMYLVGG
AIVSYSLYHFSVVGLSGLDLNCFNFLFLGLGLLLCGQQGPEYYGSLFKDGVMSSWGLVLQFPFYAGIFGIIQSTGLGLEISHFFVAISNGTTWPVF
AYLYSALLNIAVPSGGSKFVIEAPYIVPATIEVGNDLGKILQAYQLGDATTNLIVPFWALSYLSNFKLKFNQIVAYTIPCVLVVTGIAIIYLFVF
SEQ ID 7293
ATGAGTCACAAAACCTTTCAAGAGACGTTTGATAGTAATCCTAACATCTCTATCAAAGCATTACATCGTCAAAACTTAGTAACTTTTGATAAAACC
TTTATGATTAATCATCAGCTTACCACCTTATTTGAAGAAGCAAATAGTCTTCCTGTAGTCAAATGTTATTCTGCCTCGTGGGATTTTTTATTAAAT
TGCACGCGCTATTCCTCTTACCTAACAATCCTACCAAGACCTATTACTCATTTTGCTCATATGGACGGTTTAGTGGAGGTCCAACTGACCGAACAT
CCAAAATGGGAAGTTGTTCTAGCCTCTCTCAAGCACAACAAAACAAGCCATTTAAAACATTATATCAAGCACACCATCTTAGATTATTTCATGAAC
CAGCGCTTC
SEQ ID 7294
MSHKTFQETFDSNPNISIKALHRQNLVTFDKTFMINHQLTTLFEEANSLPVVKCYSASWDFLLNCTRYSSYLTILPRPITHFAHMDGLVEVQLTEH
PKWEVVLASLKHNKTSHLKHYIKHTILDYFMNQRF
SEQ ID 7295
TTGTATTGGTGGTGGCCAAGGTCAAAGTATCATCGTAACAAGATAGAAGGTAACCGTATGAAAGAGAATAAAAGAATAGCAATAGCAGAAGCTATC
AGTCATATTAAAGATGGTGACACGATTATGGTCGGTGGTTTTATGGCTAATGGAACACCAGAAGCGTTAATTGATGCACTGGTTGACAAAGGCACA
AAAGACTTAACCTTGATCTGTAATGATGCTGGTTTTGTTGATCGCGGTGTTGGAAAAATGGTGGCTAATCATCAATTCAAAACCATTTATGCAACA
CATATTGGATTAAATAAAGAAGCTGGGCGCCAAATGACTGCCGGTGAAACGACGATTGAGCTCATTCCTCAAGGAACCTTCGCCGAAAAAATTCGC
ATCGGAGCTTATGGCATTGGTGGCTTTTACACGCCAACAGGGGTAGGAACCTTAGTGGCAGAAGGCAAGGAAACAAAAACCATCAAGGGAAAAACC
TATCTCTTAGAATACCCATTTGAGGCAGATGTCGCCTTGATATTTGCTAATCAAGCTGATGAAATGGGAAATTTACAGTATAGTGGTTCTGAAAAT
AATTTTAATCAATTGATGGCAGCTTGTGCAAAAACAACAATTGTTCAGGCGCGAGAAATAGTACCAGTCGGCACCATACAACCAGAATGCGTTCAT
ACACCACATATTTTTGTAGATTACATTGTTAAAGAAGGAGTA
SEQ ID 7296
LYWWWPRSKYHRNKIEGNRMKENKRIAIAEAISHIKDGDTIMVGGFMANGTPEALIDALVDKGTKDLTLICNDAGFVDRGVGKMVANHQFKTIYAT
HIGLNKEAGRQMTAGETTIELIPQGTFAEKIRIGAYGIGGFYTPTGVGTLVAEGKETKTIKGKTYLLEYPFEADVALIFANQADEMGNLQYSGSEN
NFNQLMAACAKTTIVQAREIVPVGTIQPECVHTPHIFVDYIVKEGV
SEQ ID 7297
ATGGCGGTTGCATTAAGTAAAGAAGAGATTCAAAATCGTATTGCAAAGCGTGTGGCCAAAGAATTAGAAGATGGTACTTTGGTAAATTTAGGTATT
GGTCTACCAACCAAAGTAGCAAATTTTGTGCCTGAAGAAATGACAGTGTATTTTCAATCTGAAAATGGGTTTATTGGACTAGGTCCTAAGTCAGAT
GATCCGAATTCGACTATCGTTAATGCAGGAGGACAGCCTGTGACGGTTTATCCAGGAGCCGCTTTCTTTAATAGTGCAGATTCTTTTGGCATTATA
CGTGGTGGTCATGTTGATTTGACCGTCTTGGGTGCTTTAGAAATTGCAGAAAATGGAGATATCGCCAATTACCTGATTCCAGGCAAAATGGTTCCT
GGTATGGGAGGAGCGATGGATTTATTAGTTGGTGCTAAAAAAGTCATCGTAGCTATGGAGCATACCAATAAAGGAAAGCATAAGCTCCTAAAAGAA
TGTACCTTACCTTTAACAGCAAAAGGTGTGGTTGACCTTATTATCACAGAAATGGGTGTGTTTAAAGTAACGCCAGATGGTATCCAAGTAATTGAA
ATCAGTGAAGGGTTTACTTTTGATGAGGTTCAAGCTGCGACAGGTGTACCTCTAAGCATAGCTGAAGGT
SEQ ID 7298
MAVALSKEEIQNRIAKRVAKELEDGTLVNLGIGLPTKVANFVPEEMTVYFQSENGFIGLGPKSDDPNSTIVNAGGQPVTVYPGAAFFNSADSFGII
RGGHVDLTVLGALEIAENGDIANYLIPGKMVPGMGGAMDLLVGAKKVIVAMEHTNKGKHKLLKECTLPLTAKGVVDLIITEMGVFKVTPDGIQVIE
ISEGFTFDEVQAATGVPLSIAEG
SEQ ID 7299

ATGAAGAGCTACCCAGAACCAATGGGCCCTTATTCAACTTATACGATTGAAGGACATTTTCTATACACCGCAGGCCAATTACCCCTTAATCCAGTG
ACAGGTCAATTGTCAGATGGTTTTGAGGCACAGTGTCGCCAGGTTTTTGTTAATTTACAATCTATTTTGGCAGAGCAAAAGTTGGACTTGAATCAT
ATCTATAAGCTAAATGTGTATTTAACAGATGTGACCAATGTGGAAATATTAAATCATGTCATGACTGATTTGTTTGAAGAGCCCTACCCTGTTCGG
ACAGCGGTTCAAGTGTCGGCGCTTCCTTTGCAAGCTTTGATTGAAGTCGAAGCTGTCGCCAGAGTGAAGCAGTTA

SEQ ID 7300

MKSYPEPMGPYSTYTIEGHFLYTAGQLPLNPVTGQLSDGFEAQCRQVFVNLQSILAEQKLDLNHIYKLNVYLTDVTNVEILNHVMTDLFEEPYPVR
TAVQVSALPLQALIEVEAVARVKQL

SEQ ID 7301

GTGATGAATACCCTATTGTCACTAATGAATAGTATCGAACAAGAGGCTAGAACAATTTATGACAGTTACGATGCTAAGAAAAAAGCTCTAGCTGAC
AAAAAAGAAGAAGAGTTAAAGCAGCTGTTCCTTGAGTACGAACAAGAAACTCAGCTACTATTAGAAGCTAAACGTGAGGTGTTTTTTGAAGCTAAT
CGTCAAGAACAAAAAGCTTCAAAAAAGAGATTAGCGACGCAACAGCTAGCCCTTCATGCCATTTTAGAAGAGCATAAGCTAACCGTTGTTAGGGAG
TTAGTGGATAAGGTGGTGGAGACATATGGCCAT

SEQ ID 7302

VMNTLLSLMNSIEQEARTIYDSYDAKKKALADKKEEELKQLFLEYEQETQLLLEAKREVFFEANRQEQKASKKRLATQQLALHAILEEHKLTVVRE
LVDKVVETYGH

SEQ ID 7303

ATGGCCATTAGTCAAATGAAAAAGCTGGCAATGGTTTTTGAAAAAGATTATCTTGATCTTGTTTTAAAAACACTTCAACAATCTCAATTAGTTGAA
GTTCGTGACATGAAGCAACTAAAACATTGGCAAGATGCTTTTAACAAAGGCAACGTCAAGTTGCCACAAATCGTCCAATACGATCTGACGCATCAA
AAACCTCTACTAGATGATGAAGCTTTACAATACCTTTTACAAAGCCAACAAGAGTTAGAAAACGGCCTTGCTAGCTTATCAGCGTTTTTACCACCA
ATAGGAAAGTTAACAGCCTTGAGACAAAAAACGCCATCTCTTTCGTTTAAACAGTTCGAAGAACGCCATCGACAACAAGCAGCTCAAACGGCTTTG
AAAATGATGTCACAAAAGATAGAGCGACTAGAGCAGCTGCAAAGCAAAATAGACCAGCTAACAGAATACTGTCAGGAGTTAGAAAAGTGGCGTTCC
TTGACTGTTTTGCCTCAGGACTTAGCGCAATTTCATTTTTTGTCGGCAAGAGTTGGAACGATTCCTAGTACAGCAAATAATCATTTTTATCATCAG
CTAAAGCAGCACAAAGGTCTTTTTATTGAGGAAGTATACCATACAGAATTTGAGTACGGCCTTGTCTTATTTTGGCAAGCACAAGATACGATTCAT
TTACAGAAATATCAGTTTAAACCCTTATTATATAAAGAACAGTTACTGCCATCAGAACAACTTCGTATAAACAAAGAGTTACTAACGAATTGGCTA
GCTGAAAAAGATAGTCTACTAAAAGAGCTTAGGCAGTCTCAAAAGATACTGGCACAGTTACAGGTTGAAATAGACTATGTCCTTAGTCAGTATCAA
CGGCAGCAAACTAAAAAGCAATTACTCGGTACAAGACATCTAATAGCCTTAGAAGGGTGGATAGAAGCTGATTCGGTTAACCAATTAAAAGGGCTA
ATGACTAAGACACTAGGTGATATGTTTTATCTGGATAGTTACGATGTCACGCCAGACGATTGGGAAGATGTTCCCATTAAGCTACGTAATCACCGC
TACATTGCACCGTTTGAATTGGTTACAGAAATGTACGCTTTGCCAAAATATCAAGAAAAGATCCGACACCTTTTTTAGCTCCTTTATACCTTACT
TTTTTTGGCATGATGGTAGCTGATTTGGGCTATGGTTTGTTGCTATATGCTGTGACACTAGCTGCATTGGTCTTTTTTAATCTCCAAAAAACCAGT
AAACGGTTAGTGACCTTCTTTAATATTTTAGCTATTTCAGTAGCCATATGGGGGCTTATTTACGGTTCTTTCTTTGGTTTTGACTTACCTGTGGCA
TTATTATCAACTAAAACGGATGTGATTACTATTTTGGTTGTTTCTTTGCTATTTGGGTTTGTTACACTTATATTTGGGCTTTTGTTAGGAGCATGG
CAACAAGTAAGGATGAAAGCATATGCTACGGCCTATACGTCAAGTCTTAGCTTGGACTTTTATTTTATTAGGTCTGCTGTTATTTATTCTTGGTAAG
AATGTATCTGGCCTTGCTTACTTATCGGTTATTGGTAAGTGGCTTGCATTGGGCAATGCCTTTGGGATTTTGGTTGTTTCTTTACTAAAAAGCAAA
AGCCTTTTAGGTCTAGGTAGTGGATTATATAATTTATATGGCATTAGCTCTTACTTAAGTGATTTGGTTAGCTTTACTCGTCTAATGGCATTAGGG
CTTTCTGGAGCTAGTATTGGAGCGGCTTTTAACATGATTGTTGGGATTTTTCCACCAGTCACGCGCTTTACAGTAGGTATCTTTATTTTTATTCTT
TTGCATGCGATCAATATTTTCTTATCAATGCTTTCAGGATATGTGCATGGTGCTCGTCTTATTTTCGTAGAGTTTTTTGGAAAATTTTATGAAGGT
GGAGGAAAAGCTTTCAATCCTTTAAAGTTAGCTGATAATTATGTCAATGTCAATGAAGAAACAGATTTGGAGGACAAT

SEQ ID 7304

MAISQMKKLAMVFEKDYLDLVLKTLQQSQLVEVRDMKQLKHWQDAFNKGNVKLPQIVQYDLTHQKPLLDDEALQYLLQSQQELENGLASLSAFLPP
IGKLTALRQKTPSLSFKQFEERHRQQAAQTALKMMSQKIERLEQLQSKIDQLTEYCQELEKWRSLTVLPQDLAQFHFLSARVGTIPSTANNHFYHQ
LKQHKGLFIEEVYHTEFEYGLVLFWQAQDTIHLQKYQFKPLLYKEQLLPSEQLRINKELLTNWLAEKDSLLKELRQSQKILAQLQVEIDYVLSQYQ
RQQTKKQLLGTRHLIALEGWIEADSVNQLKGLMTKTLGDMFYLDSYDVTPDDWEDVPIKLRNHRYIAPFELVTEMYALPKYQEKDPTPFLAPLYLT
FFGMMVADLGYGLLLYAVTLAALVFFNLQKTSKRLVTFFNILAISVAIWGLIYGSFFGFDLPVALLSTKTDVITILVVSLLFGFVTLIFGLLLGAW
QQVRMKAYATAYTSSLAWTFILLGLLLFILGKNVSGLAYLSVIGKWLALGNAFGILVVSLLKSKSLLGLGSGLYNLYGISSYLSDLVSFTRLMALG
LSGASIGAAFNMIVGIFPPVTRFTVGIFIFILLHAINIFLSMLSGYVHGARLIFVEFFGKFYEGGGKAFNPLKLADNYVNVNEETDLEDN

SEQ ID 7305

ATGTCAATGTCAATGAAGAAACAGATTTGGAGGACAATTAACATGGAACATTTAGCACATTATTTTACAGCACATGGTGGCGTTTTCTTCGCAGCC
TTAGGAATTGTTTTAGCCGTAGCTCTTAGTGGCATGGGCTCAGCTTATGGTGTCGGTAAAGGTGGTCAAGCGGCAGCTGCGCTCTTAAAAGAAGAA
CCCGAAAAATTTACGTCTGCGCTTATCTTGCAACTGTTACCCGGTAGTCAAGGAATCTACGGCTTTGCTATTGGTATTTTAATTTGGATGAAACTG
ACACCAGAACTTTCAGTTAACCAAGGATTAGCTTACTTTTTGGTATCTCTTCCAATTGCTATTGTTGGTTATTTTTCGGCCAAGCACCAAGGCAAT
GTTTCTGTAGCTGGTATGCAAATCTTGGCTAAGCGCCCTAAAGACTTTATGAAAGGTGTCATTTTAGCAGCTATGGTTGAAACCTATGCTATTCTT
GCCTTTGTCGTCTCCTTTATTCTCTTAAATAAAATTGGA

SEQ ID 7306

MSMSMKKQIWRTINMEHLAHYFTAHGGVFFAALGIVLAVALSGMGSAYGVGKGGQAAAALLKEEPEKFTSALILQLLPGSQGIYGFAIGILIWMKL
TPELSVNQGLAYFLVSLPIAIVGYFSAKHQGNVSVAGMQILAKRPKDFMKGVILAAMVETYAILAFVVSFILLNKIG

SEQ ID 7307

GTGAATGATATAACACAGTTAAGACAAAACGTTCTTGAAAAAGCACATCAAGAAGGTCAACAGTGCCTAAAGATAGCGACAGATAGTCTTGATACT
GACTTTAAAGAGCGTCAACAGCAAGGACTACACGATTTAAAAGCAAAGCGTCAAAAAGAGTTAAAAGCTCTTGAACAGCAATTTCAGGTTGCGCAG
CAGCAACTCAAAAATCAAGAAAGACAAGCTCTACTAGCATTAAAACAAGACAGTATAAAGGAGCTATTTGAAGCTTCTTTGGAGAAGATGACGAAC
TTTTCTAAGGAAGAAGAATTGGCTTTTTTGAAGCAAGTCTTGTCTAAATATCCAGAACAGCCATTGCAAGTTACTTTTGGCGAAAAAACAGGGCAA
AAGTTCAGTTCTTATGATTGTGCTGAGCTGAGATTAGCATTTCCTCAATTAAGCTATAATCAAGAGCTAATTCCTCAGGAAGCAGGATTTTTAGTC
AGTTTAGACCAAGTCGATGACAATTATTTATACCGTTACCTTTTAGAATCAGTTCTTAAAGAAGAAAGCTCCCGCATCATTGATATGCTTTTTTCA
GAGATA

SEQ ID 7308

VNDITQLRQNVLEKAHQEGQQCLKIATDSLDTDFKERQQQGLHDLKAKRQKELKALEQQFQVAQQQLKNQERQALLALKQDSIKELFEASLEKMTN
FSKEEELAFLKQVLSKYPEQPLQVTFGEKTGQKFSSYDCAELRLAFPQLSYNQELIPQEAGFLVSLDQVDDNYLYRYLLESVLKEESSRIIDMLFS
EI

SEQ ID 7309

ATGCCAACATTTCTAGAATTAAACACTACTATCAGTGTCAAAGAAAAAGAGTTATTGACTAAAGAGCAATTTGATAAGCTATTGCAGGCTCCCAAT
ACAACAACCTTAGCTCGACTGTTGCACCAGTCAGTCTATCACCTAACTGTTGACGATCTCAACGATTTGGATCGGCTAGAATCTATCTTAATGGCT
GAGCTAACCAAGACCTATCGCTGGGCTTTTGCAGAAACCCCTCAACCTGACATAGTACAATTATTTACCTTGCGTTACACCTATCATAATGTCAAA
GTGTTGTTAAAAGCTAAAGCTAGTCAAGCAGATCTGAGTCACTTATTACTACCAATTGGTGACAAGCCTTTGGTGGCTTTGGAACATTTGATTAGG
ACGATGACTTCTGATGAGTTTCCAAAAGAGGTGGTAACAGAAATCCAGTCCATTTGGGCCGAATATCAAGATTATCAAGACATACGCGTCTTAGAA
ATTGGTACTGACTTAGCTTATTTTAAGGCGTTGAAACAAATAGCACAAAGATTAGAGGACCCTGTTTTCCAACAAGCTGTTCTTATTGTGATTGAT
TTGTATAATCTGATTACCGTCAGACGGGCCAAATCGCAAAATAAACCAATAAGTTTCATGATGCAGTTATTATCTGATGAAGCAAGTAGACCAAGT

AAAACATTTATCACACTTGAAGATGATAAGGATCTGATGACGTGGTTTGAAAATGTAACACCTGATAGCTATATGACAGCCCTAAAACCTTATTCA
GAGAAACTTCGCCAAGGCACTCTTCAAACGACTGAGTTAGAATACCTTGTTGATGAATGCCTTTACCATTTATTTGCGAAGGCCAAATATCAAGTC
GATGGGCCTTATGTGCTTGCTCGCTTTTTGCTCGCTAAATCGTTTGAAGTAAAAAACCTACGGCTTTTAGCGGCTGCTTTAGCTAATGATTTACCC
AAAGAACGTGTCATAGAAAGGATGAGACCAATAGCA

SEQ ID 7310

MPTFLELNTTISVKEKELLTKEQFDKLLQAPNTTTLARLLHQSVYHLTVDDLNDLDRLESILMAELTKTYRWAFAETPQPDIVQLFTLRYTYHNVK
VLLKAKASQADLSHLLLPIGDKPLVALEHLIRTMTSDEFPKEVVTEIQSIWAEYQDYQDIRVLEIGTDLAYFKALKQIAQRLEDPVFQQAVLIVID
LYNLITVRRAKSQNKPISFMMQLLSDEASRPSKTFITLEDDKDLMTWFENVTPDSYMTALKPYSEKLRQGTLQTTELEYLVDECLYHLFAKAKYQV
DGPYVLARFLLAKSFEVKNLRLLAAALANDLPKERVIERMRPIA

SEQ ID 7311

ATGACCAAAACATTGTATAAAGTCGGGGTAATTGGTAACAGAGATGTTATTCTACCTTTTCAGATGATTGGGTTTCAAACTTTTCCAGTAATAAAA
CCACAAGACGCTATTAACCAGTTGCGTCAACTAGCAATGGAAGACTTTGGTATTATTTATATCACAGAAGATATTGCTGCAGCTATTCCAGAAGCC
CTCACTCACTATGACAATCAAGTTCTACCAGCAGTCATACCATTACCAACTCATCAAGGAGCGCAAGGGATAGGCCTGTCACGCATACAAGCCATG
GTTGAAAAGGCTGTCGGTCAAAATATTTTA

SEQ ID 7312

MTKTLYKVGVIGNRDVILPFQMIGFQTFPVIKPQDAINQLRQLAMEDFGIIYITEDIAAAIPEALTHYDNQVLPAVIPLPTHQGAQGIGLSRIQAM
VEKAVGQNIL

SEQ ID 7313

ATGCGTTCAGCTGCTAACTTCACCAATTTTCCTGTCCTTGCATTTCATCAGTTAGCTACTCATAAGCCTCAAACAGAGTATAAGTCCTCTTTGCCT
AACGTCTTAGTGTTA

SEQ ID 7314

MRSAANFTNFPVLAFHQLATHKPQTEYKSSLPNVLVL

SEQ ID 7315

TTGACGAAAGGAGTTATATCAATGGCACGATTAAATGTTAAACCAACACGCATGGAACTTAGTAACTTGAAAAATCGCTTGAAGACAGCTACAAGA
GGTCATAAATTATTAAAGGACAAGCGGGATGAGTTGATGCGCCGCTTCGTTGATTTAATTCGTGAAAACAATGAGCTTCGGCAAACTATCGAAAAA
GAACTTGCTGCCAATATGAAGGAGTTTGTCTTGGCAAAAGCATCCGAAAATAGTCTAATGGTAGAAGAACTCTTTGCTGTTCCAGTCCATGAAGTG
ACCTTATGGATTGATATTGAAAATATCATGAGTGTCAATGTGCCTAAATTCCATGTCCAGTCTAATACGGCAAGAGAGCAAGAACAAGGTGAGTTT
GCTTATAGTTACCTCAGCTCAAATAGTGAGATGGACAATACTATCCAAAAGACAAAAGAACTATTAGAAAAGCTCTTACGGTTAGCTGAAGTTGAA
AAAACTTGTCAACTAATGGCTGATGACATTGAAAAGACTAGACGTCGCGTCAATGGCTTAGAGTATTCTATTATCCCGCAACTGAAAGAGACGATT
CACTACATTGAGTTGAAATTAGAAGAGGCCGAGCGTGCGAGCCTTGTTCGTATTATGAAAATAACATCA

SEQ ID 7316

LTKGVISMARLNVKPTRMELSNLKNRLKTATRGHKLLKDKRDELMRRFVDLIRENNELRQTIEKELAANMKEFVLAKASENSLMVEELFAVPVHEV
TLWIDIENIMSVNVPKFHVQSNTAREQEQGEFAYSYLSSNSEMDNTIQKTKELLEKLLRLAEVEKTCQLMADDIEKTRRRVNGLEYSIIPQLKETI
HYIELKLEEAERASLVRIMKITS

SEQ ID 7317

ATGACTAACTATACAATCCAACAAACGGTAAAAAGAGCTGGAAACGCTATCCAACTCTTTGTCATACTAGACACCTTAGATAGATGCCCAGAC

SEQ ID 7318

MTNYTIQQTVKRAGNAIQLFVILDTLDRCPD

SEQ ID 7319

GTGGTTTACATGAGAAACAAAAAAGTAACATTAGCTCATATTGTCGCAAAGACAAGTGTTGCTATTGCTTTGGCTGGAGCAATGGGTAGCAGTTTA
TTAGCTAATAGCACAACGTACGCTGTTAGTGGCAAAGAAAATAAAAAAAGCGATGTCAAATATGAAACGACCAAAGTTATGGAAGCTAACGCAACT
TCCTCTAAAGAAGACAATCATGTCATGCACACATTAGACGGCTCAATGAGTACTGTCTGGGAGGAAAATTCACCTGGTGGTGGTGTTGGTGAAGTA
CTTTCCTACAAGTTTGCGTCCCCGATGCATATTGGGAGAATTTTAATTGTTAATGGAGATACATCTAGCAAGGAGAATTACTACAAGAAAAATAGA
ATTGCAAAGGCTGATGTTAAATACTATAACAGGAATAAATTGGTCCTCTTTCAAAAAATTGAATTAGGCGACACCTACACTAAAAAACCGCATCAC
ATTGAGATTGATAAAAAATTAGATGTTGATCGTATTGATATTGAGGTAACAGAGGTCCATCAGGGACAAAACAAGGATATTTTAGCCTTGTCAGAG
GTCACTTTTGGCAATATAGAACGCGATATTTTTGAAAAAAAGTTTAAAGAAATTAAAGATAAATGGGTAACAGATAAACAAGCAGATGAGTTTATT
GAAACTGCCGACAAGTATGCTGATAAAGCTGTTCAGATGTCTGCTGTTGCGTCACGTGCTGAGTATTATCGGATGTACGTTAGCCGCAAATACCAC
TACAAAAAAGAGTTTGTTGAAAAACTAAAACAAGTCTACAAAGAAAGCGGAGCTTCCCACGTTACAAGCAAAAAAGATGTGATGTTAGCTTTTGAC
GATGCTAAAAAAAAGTCAACGATTGGTCGACAAGAAAACGGTCTTTTTGTGACAAGTTTTGCTGAGGATATGGCTTTGCTCTTTACTGATCAAGGT
AAGTTAAAATCAGCTGACCAAATTGAAAATATAAAAGATGTCGATAGCGGAAAATATAGCGATGGGGTTTATCAATATGAGTACGATTCTGAACTA
ACAAAAAACATTGATAAGCTAGGCTATATCCGAACAGCTAGCGGAGATACTCCTGGAGCAAATTCGCTCAACGTTCCTGGTTGCCAAACGTGGTCA
GGAAAACACATTGAAAATTCAGAAAGTGAATTAATTTTCCCATCGATTAGTGTTAAAGATCTAAAATCTAAAGCTGTCTTAGCAGAGATTGATGCC
AAAGGCTATTTTGAAATTATTGATCCTACCATCATTGCTCCAAATGGTGACCATAAAAAAGTAACTGGTCGCTTCAAAATTAAGAAAATGCAAGAT
AGGAAG

SEQ ID 7320

VVYMRNKKVTLAHIVAKTSVAIALAGAMGSSLLANSTTYAVSGKENKKSDVKYETTKVMEANATSSKEDNHVMHTLDGSMSTVWEENSPGGGVGEV
LSYKFASPMHIGRILIVNGDTSSKENYYKKNRIAKADVKYYNRNKLVLFQKIELGDTYTKKPHHIEIDKKLDVDRIDIEVTEVHQGQNKDILALSE
VTFGNIERDIFEKKFKEIKDKWVTDKQADEFIETADKYADKAVQMSAVASRAEYYRMYVSRKYHYKKEFVEKLKQVYKESGASHVTSKKDVMLAFD
DAKKKSTIGRQENGLFVTSFAEDMALLFTDQGKLKSADQIENIKDVDSGKYSDGVYQYEYDSELTKNIDKLGYIRTASGDTPGANSLNVPGCQTWS
GKHIENSESELIFPSISVKDLKSKAVLAEIDAKGYFEIIDPTIIAPNGDHKKVTGRFKIKKMQDRK

SEQ ID 7321

TTGATAGGTAGTGACAAAGAGTATCGTATCACTAGAAGAGACTCTTATATGGAAGATATTTCTGATCCAGAAGTTATTTTAGAGTATGGGGTTTAC
CCTGCTTTCATAAAAGGCTATACCCAATTGAAAGCTAACATCGAAGAAGCATTATTAGAAATGTCAAATAGCGGTCAAGCATTAGACATTTACCAA
GCAGTTCAAACCCTAAACGCTGAAAACATGTTATTAAATTATTACGAAAGCTTGCCATTTTATTTAAACCGTCAAAGCATACTAGCTAATATGACC
AAAGCGTTAAAAGATGCGCATATTAGAGAGGCTATGGCACATTACAAATTAGGAGAATTTGCTCACTATCAAGATACTATGCTTGATATGGTCGAA
AGAACAATAAAAACATTT

SEQ ID 7322

LIGSDKEYRITRRDSYMEDISDPEVILEYGVYPAFIKGYTQLKANIEEALLEMSNSGQALDIYQAVQTLNAENMLLNYYESLPFYLNRQSILANMT
KALKDAHIREAMAHYKLGEFAHYQDTMLDMVERTIKTF

SEQ ID 7323

ATGAAGGACATGTCTAATAAAAAAACATTTAAAAAATACAGTCGCGTCGCTGGGCTACTGACGGCAGCTCTTATCATTGGTAACCTTGTTACTGCT
AATGCTGAATCGAACAAACAAAACACTGCTAGTACAGAAACCACAACGACAAATGAGCAACCAAAGCCAGAAAGTAGTGAGCTAACTACTGAAAAA
GCAGGTCAGAAAACGGATGATATGCTTAACTCTAACGATATGATTAAGCTTGCTCCCAAAGAAATGCCACTAGAATCTGCAGAAAAAGAAGAAAAA
AAGTCAGAAGACAAAAAAAAGAGCGAAGAAGATCACACTGAAGAAATCAATGACAAGATTTATTCACTAAATTATAATGAGCTTGAAGTACTTGCT
AAAAATGGTGAAACCATTGAAAATTTTGTTCCTAAAGAAGGCGTTAAGAAAGCTGATAAATTTATTGTCATTGAAAGAAAGAAAAAAAATATCAAC

ACTACACCAGTCGATATTTCCATTATTGACTCTGTCACTGATAGGACCTATCCAGCAGCCCTTCAGCTGGCTAATAAAGGTTTTACCGAAAACAAA
CCAGACGCGGTAGTCACCAAGCGAAACCCACAAAAAATCCATATTGATTTACCAGGTATGGGAGACAAAGCAACGGTTGAGGTCAATGACCCTACC
TATGCCAATGTTTCAACAGCTATTGATAATCTTGTTAACCAATGGCATGATAATTATTCTGGTGGTAATACGCTTCCTGCCAGAACACAATATACT
GAATCAATGGTATATTCTAAGTCACAGATTGAAGCAGCTCTAAATGTTAATAGCAAAATCTTAGATGGTACTTTAGGCATTGATTTCAAGTCGATT
TCAAAAGGTGAAAAGAAGGTGATGATTGCAGCATACAAGCAAATTTTTTACACCGTATCAGCAAACCTTCCTAATAATCCTGCGGATGTGTTTGAT
AAATCGGTGACCTTTAAAGAGTTGCAACGAAAAGGTGTCAGCAATGAAGCTCCGCCACTCTTTGTGAGTAACGTAGCCTATGGTCGAACTGTTTTT
GTCAAACTAGAAACAAGTTCTAAAAGTAATGATGTTGAAGCGGCCTTTAGTGCAGCTCTAAAAGGAACAGATGTTAAAACTAATGGAAAATATTCT
GATATCTTAGAAAATAGCTCATTTACAGCTGTCGTTTTAGGAGGAGATGCTGCAGAGCACAATAAGGTAGTCACAAAAGACTTTGATGTTATTAGA
AACGTTATCAAAGACAATGCTACCTTCAGTAGAAAAAACCCAGCTTATCCTATTTCATACACCAGTGTTTTCCTTAAAAATAATAAAATTGCGGGT
GTCAATAACAGAACTGAATACGTTGAAACAACATCTACCGAGTACACTAGTGGCAAAAATTAACCTGTCTCATCAAGGCGCGTATGTTGCTCAATAT
GAAATCCTTTGGGATGAAATCAATTATGATGACAAAGGAAAAGAAGTGATTACAAAACGACGTTGGGACAACAACTGGTATAGTAAGACATCACCA
TTTAGCACAGTTATCCCACTAGGAGCTAATTCACGAAATATCCGTATCATGGCTAGAGAGTGCACTGGCTTAGCTTGGGAATGGTGGCGAAAAGTG
ATCGACGAAAGAGATGTGAAACTGTCTAAAGAAATCAATGTCAATATCTCAGGATCAACCTTGAGCCCATATGGTTCGATTACTTATAAG

SEQ ID 7324

MKDMSNKKTFKKYSRVAGLLTAALIIGNLVTANAESNKQNTASTETTTNEQPKPESSELTTEKAGQKTDDMLNSNDMIKLAPKEMPLESAEKEEK
KSEDKKKSEEDHTEEINDKIYSLNYNELEVLAKNGETIENFVPKEGVKKADKFIVIERKKKNINTTPVDISIIDSVTDRTYPAALQLANKGFTENK
PDAVVTKRNPQKIHIDLPGMGDKATVEVNDPTYANVSTAIDNLVNQWHDNYSGGNTLPARTQYTESMVYSKSQIEAALNVNSKILDGTLGIDFKSI
SKGEKKVMIAAYKQIFYTVSANLPNNPADVFDKSVTFKELQRKGVSNEAPPLFVSNVAYGRTVFVKLETSSKSNDVEAAFSAALKGTDVKTNGKYS
DILENSSFTAVVLGGDAAEHNKVVTKDFDVIRNVIKDNATFSRKNPAYPISYTSVFLKNNKIAGVNNRTEYVETTSTEYTSGKINLSHQGAYVAQY
EILWDEINYDDKGKEVITKRRWDNNWYSKTSPFSTVIPLGANSRNIRIMARECTGLAWEWWRKVIDERDVKLSKEINVNISGSTLSPYGSITYK

SEQ ID 7325

ATGAAACAACAATCTTACCAGCCTCTACGCTTCGTCTACCTCTTGGTGGCTCTATTTGCTGCTCTGTTGCTTATAGCAAGACCTGTTATGGCAGAT
GAGGGAACAAATAGTGCTGATGCGGCGTATTATAAAGGGCAAAGTGCTGGAAAAAAAGCAGGGAAAAAAGCTGGAAAAGAAGCTACTTGGACTGAT
TTGACCCCAACTGTCCCAACTAATCCAGAAACACCTAGTGACATCGGAGAGACTACTAATAAACAGCTCTATAAAGAAGGGTATAAAGATGGGTAC
AAAGAGGGTTATAATGAAGGCTGGAAATCTCAGTATCCCGTTTTGACTCCGGTCAAGGTTATATGGGATTTGATCTCTTATTGGCTACAGCGATTA
TTCCCCAATAATCAGTCAAGTACCGCAGCACAAAGCATGTCA

SEQ ID 7326

MKQQSYQPLRFVYLLVALFAALLLIARPVMADEGTNSADAAYYKGQSAGKKAGKKAGKEATWTDLTPTVPINPETPSDIGETTNKQLYKEGYKDGY
KEGYNEGWKSQYPVLTPVKVIWDLISYWLQRLFPNNQSSTAAQSMS

SEQ ID 7327

ATGAAAAAGAAATTATCTTTATTTATGATCGCAACTGCTGCTGTCGTAAGCCTTAGCCTTGCAACACCAGAAAACCAAACTGTTTCAGCATACGAA
GTGACCGCAACTAGAGATGCCAGCGTGTGTTGGACTTGTTGCCCTCTAACCTGCTTAAAGTATAATGTAGAAGACTGGTACAAAGCAGTAACAAGT
TTCTTC

SEQ ID 7328

MKKKLSLFMIATAAVVSLSLATPENQTVSAYEVTATRDASVCWTCCPLTCLKYNVEDWYKAVTSFF

SEQ ID 7329

ATGAAAAAGAAATTATCTTTATTTATGATCGCAACTGCTGCTGTTGCAGGCCTTAGCCTTGCAACACTAGGAGACCACCAAACTGTTTCAGCAAAT
GATGCTAGCTATAGTAACGGTTTCTACGGACACACTGGTCCTGACAGCTGGTTACTTTACACTGTATGG

SEQ ID 7330

MKKKLSLFMIATAAVAGLSLATLGDHQTVSANDASYSNGFYGHTGPDSWLLYTVW

SEQ ID 7331

GTGTTGGCAGCTTGGTCAAAGATGATAAAAGGGCTTGCAAACTTAGCTAAAGGTTGTATAATAAACGTAATCGATCTAAAAATGATATTGTTGGAA
AAATTCATTATCCATTTAAAAGGTGCCCACTACTTTTCTTATAGGTTAGCAGATCACGCTTTTTTGAAGAGCTTTTTGGTTTGTGCAACCATTGGG
GTGGGACCATTGTCTAAAAGAGAGTTCATTGGAGTTAACGCTATTGCGGAGGTGTACGAAATGAGAGAAAATACGACCTTATTACATGGCTATACG
GTTATTGATGAGTTTACAGGAGCAGCTTCAGTTCCCATCTATCAGACTTCGACGTTCCACAATTCAGAACTGTATTGTCCTAGTCAAAAACATTTG
TACACACGCTTTTCAAACCCAACGACTGAAGCTTTAGAAGACGGGTTAGCCTGTTTAGAAAAAGCGACTTATGCGGTGGCTTATGCATCTGGTATG
GCTGCTATTTCAACTGTTTTGATGCTCTTAAAAGCTGGAGATCATGTGATTTTCCCATTGGAGGTCTATGGAGGGACTTGCCAATTTGCGACAGCT
ATTTTACCCAATTATCAGATTGAAACAAGCTTTGTAGATATGGCTGATTTAGCAACAGTAAAAGCAAGTATCAGGCCTAATACGCGTATGATTTAT
CTAGAGACACCGTCAAATCCGCTCTTGAAAATTTGTGATATTTCAGAGCTTGTGCAACTCGCCAAAGCTTATGGTGTGCTAACTGTGGCTGATAAT
ACCTTTATGACAAGTTTGTATCAAGAACCCTTAGCTATGGGTGTGGATATTGTGGTAGAAAGTGTGACCAAATTTATCAATGGTCATAGTGATGTG
GTAGCTGGTTTAGCTGCTACCAATAATGAGGCTATCTACAACCAGCTCAAGCTTTTTCAAAAAAACTTTGGAGCAATTGTTGGGGTCGAAGACGCT
TGGCTGATTCTTCGTGGCATGAAAACTATGGGGATCCGTATGGAACAAGCGGTAAAAAATGCTCAGCAGCTCGCTAACTATTTAGCGAAGCACCCC
AAAGTTCTTAAGGTACATTACCCTGGCTTAGACAGTCATCCTAATCACGACACCCACCTGCAACAAGCTAAGAATGGTGGTGCTGTTTTATCCTTT
GAGTTGGCTTCTAAGGAGGAGCTGATGACCTTTACCCATCGTATTCAGTTGCCGATTTTAGCCGTTAGTCTAGGTGGAGTAGAGTCCATTTTGTCA
CATCCAGCAACGATGTCTCATGCTTGTTTATCACCACAAGCGCGGTTGGAACAAGGGGTTGTTGATGGTTTGCTGCGCTTGTCTTGTGGTGTTGAA
AATATCGAAGACTTATTAGCCGATTTTGAGCAAGCACTTGCTTTT

SEQ ID 7332

VLAAWSKMIKGLANLAKGCIINVIDLKMILLEKFIIHLKGAHYFSYRLADHAFLKSFLVCATIGVGPLSKREFIGVNAIAEVYEMRENTTLLHGYT
VIDEFTGAASVPIYQTSTFHNSELYCPSQKHLYTRFSNPTTEALEDGLACLEKATYAVAYASGMAAISTVLMLLKAGDHVIFPLEVYGGTCQFATA
ILPNYQIETSFVDMADLATVKASIRPNTRMIYLETPSNPLLKICDISELVQLAKAYGVLTVADNTFMTSLYQEPLAMGVDIVVESVTKFINGHSDV
VAGLAATNNEAIYNQLKLFQKNFGAIVGVEDAWLILRGMKTMGIRMEQAVKNAQQLANYLAKHPKVLKVHYPGLDSHPNHDTHLQQAKNGGAVLSF
ELASKEELMTFTHRIQLPILAVSLGGVESILSHPATMSHACLSPQARLEQGVVDGLLRLSCGVENIEDLLADFEQALAF

SEQ ID 7333

TTGTTAATCATTGTTTGGGCAAGTCCTTTTGACTTGTCCTTTTCGATGAACTGTTTAAACGCCAATGAGCACAAACTGGATGAACCGTATGTTGTG
GAGTTCTTAGAGACCAGATATAAGGTGTTGGTGTTGGATCAGTTGAGG

SEQ ID 7334

LLIIVWASPFDLSFSMNCLNANEHKLDEPYVVEFLETRYKVLVLDQLR

SEQ ID 7335

ATGGCCTTTGCCAACCTTTACCTTGTTAGGATTGCTCTTTATTTACAATCAAGGGTTATGGAAGCAGCTAATGAATACCTTTACTCTGGTGTTAGT
AGC

SEQ ID 7336

MAFANLYLVRIALYLQSRVMEAANEYLYSGVSS

SEQ ID 7337

TTGTTCCTCACCTGGGAAAATCTCTTTCTTACAAATCAATCGCGTCGTCGCTTGAAACTATTAGTGGTTGAGAGAAGTTATAACAATGTTGGCAAC
TTCTTAAAAGAGTATTTTGGAGGATTTTTTGAGATTGTCAACTTTGATGACTTGAGGCTGACCATGGTTGATATGGTGTCACTGTCTTCAGAGTAT

GACGTAATTGTGACAGATATGATTCTTGAGCAAACAACGGACTCCGAAATTTTATTTTTCAATCAGATGGCCCCTAGTGTGGTGGCGAATAGATTG
ACAGACATG

SEQ ID 7338

LFLTWENLFLTNQSRRRLKLLVVERSYNNVGNFLKEYFGGFFEIVNFDDLRLTMVDMVSLSSEYDVIVTDMILEQTTDSEILFFNQMAPSVVANRL
TDM

SEQ ID 7339

GTGAAAAAGTATTTAAATCAAAATGTTTATGATGCATTGATAGAAAGATTACATTTTTTGTTTAATGATTTTCCTATTGTCTATATTTCCTTCTCA
GGTGGAAAAGATAGTGGGTTACTTCTTAATATTTTACTGGATTTTAGAGATAAATATTATCCGGATAGAGAAATAGGTGTGTTTCATCAAGATTTT
GAAGCACAGTACAGTTTAACAACAAAATATGTTCAAGAAACATTCACTTCTTTAGAAGGTAGAAAAAAAAGTTTCTTTGTATTGGGTGTGCTTACCG
ATGGCTACTAGAACTGCACTTAGTAGTTATGAAATGTTTTGGTATCCGTGGGATGACAAAACAGAAGATATCTGGGTAAGACCAATGCCATCTCAA
GATTATGTTATTAATTTGGAAAATAATTCAATTACTACTTATCGTTATAAAATGAATCAGGAGGATTTAGCGAAACAATTTGGTAGGTGGTATAAA
CAAATTCACGGAAATCAAAAAACAGTTTGTATATTAGGAAACCGTGCTTCAGAATCCTTACACAGATATAGTGGTTTTATCAATAAAAAGTATGGT
TATCAAAAGGAATGCTGGATTACCAAACAATTCAAAGATGTCTGGACAGCATCTCCCTTATATGATTGGTCAGTGGAAGACATATGGCATGCTTAC
TATAAGTTTTCTTATTCTTATAACGAACTTTATGATCTATTTTATAAAGCGGGTTTAAAACCATCACAAATGAGAGTTGCATCTCCTTTTCAAGAC
TATGCTGTTGATAGCCTAAATCTTTATAGAATAATAGATCAAGAAACTTGGGTAAAGCTTTTGGGACGTGTTCAAGGAGTTAACTTTTCGAATATT
TATGGACGTACTAAAGCAATGGGATATAAATCAATTGCTTTACCAAAGGGTCATTCGTGGAAGTCGTATACTCAGTTTCTTTTATCAACGCTACCA
GTGAGGTTAAGAAATAATTATGTTAGAAAATTTAATAAATCAATAGACTTTTGGCATAAAACAGGCGGAGGACTTGCGGAGGAAACAATTAATGAA
CTAATTGAAAAAGGATATCGTATTGCTAGAAATGGTATTTCAAATTATACCTCTTTTAAACATTCAAGGGTTATTTTTTTAGATCAAATTCCTGAT
GATACAGACGATATTGTAACAACAAAGGATATACCAAGCTGGAAACGAATGTGTTTCTGTATTTTAAAAAACGATCATATTTGTCGAACTATGGGG
TTTGGTTTGACAAGAGAGCAACAAAAAATAGTAGCCTTTTTAAAAGAGAAATATAAGACGAGTTTAAAGGAGTTAGAAAGTGAG

SEQ ID 7340

VKKYLNQNVYDALIERLHFLFNDFPIVYISFSGGKDSGLLLNILLDFRDKYYPDREIGVFHQDFEAQYSLTTKYVQETFTSLEGRKKVSLYWVCLP
MATRTALSSYEMFWYPWDDKTEDIWVRPMPSQDYVINLENNSITTYRYKMNQEDLAKQFGRWYKQIHGNQKTVCILGNRASESLHRYSGFINKKYG
YQKECWITKQFKDVWTASPLYDWSVEDIWHAYYKFSYSYNELYDLFYKAGLKPSQMRVASPFQDYAVDSLNLYRIIDQETWVKLLGRVQGVNFSNI
YGRTKAMGYKSIALPKGHSWKSYTQFLLSTLPVRLRNNYVRKFNKSIDFWHKTGGGLAEETINELIEKGYRIARNGISNYTSFKHSRVIFLDQIPD
DTDDIVTTKDIPSWKRMCFCILKNDHICRTMGFGLTREQQKIVAFLKEKYKTSLKELESE

SEQ ID 7341

GTGAGTAATTTTATTAGTCCAGTCTATGAGATTAAATCAATTCCAATTGAAAAGATTTCTCCAAATGATTATAATCCGAATTCAGTTGCTCCGCCT
GAAATGAAATTATTGTATGATAGTATAAAATCTGATGGTTATACTATGCCGATTGTTTGCTATTACGATAAGGAAGAGGATCGGTATAGTATTGTT
GATGGTTTTCATAGATATCGTATAATGCTAGATTATTCAGATATTTATGAAAGGGAAAGTGGGAGATTACCTGTTTCTGTTATTGATAAGTCATTA
GACTATCGAATGGCTTCTACCATTCGACATAATAGAGCTAGAGGAAGTCATGATGTTGATTTGATGAGTCAGATTGTAAAGGATCTTCATGAGTGT
GGGCGAAGTGATAACTGGATTGCAAAACATTTAGGAATGGATAAAGATGAAATTTTAAGACTGAAACAAATAACAGGATTGGCTTCTCTTTTTAAG
GACCATGAGTTTAATCAATCTTGGGAACCAGAAGAGCTATTAAATGAG

SEQ ID 7342

VSNFISPVYEIKSIPIEKISPNDYNPNSVAPPEMKLLYDSIKSDGYTMPIVCYYDKEEDRYSIVDGFHRYRIMLDYSDIYERESGRLPVSVIDKSL
DYRMASTIRHNRARGSHDVDLMSQIVKDLHECGRSDNWIAKHLGMDKDEILRLKQITGLASLFKDHEFNQSWEPEELLNE

SEQ ID 7343

ATGCAAGACAAGTTGGTAACAGAAGCTTTCAATCAAGCTTATAATAGAGAAAAGCCTAAAGAAGGGGTAATCGTCCATACAGATCAGGGTTCTCAA
TATACCGGAGCA

SEQ ID 7344

MQDKLVTEAFNQAYNREKPKEGVIVHTDQGSQYTGA

SEQ ID 7345

ATGCCAAGAAAAACCTTTGATAAAGCCTTCAAACTCTCTGCTGTAAAACTCATCCTTGAGGAAGAGCAGTCTGTAAAAATGGTTAGTTCAACTTTA
GAAATTCATCCCAATAGTCTTTATCAATGGATTCAAGAATATGAAAAATATGGAGAAAGTGCGTTCCCAGGACATGGGAGCGCACTTCGTCATGCT
CAATTTGAGACAAAAAAACTTGAAAAAGAGCACAAACTGCTACAGGAGGAATTAGCTCTTCTAAAAAAGTTCCAGGTCTTTTTGAAGCCAAACCGG
AAA

SEQ ID 7346

MPRKTFDKAFKLSAVKLILEEEQSVKMVSSTLEIHPNSLYQWIQEYEKYGESAFPGHGSALRHAQFETKKLEKEHKLLQEELALLKKFQVFLKPNR
K

SEQ ID 7347

ATGATTCATTTAATAATAATTAGCGCCATTGCTCTAGCCATTGGAATTGGTTACCGCACCAAAATCAATATTGGCCTGCTGGCTATTGCTTTTTCT
TACCTCATCGCAACCACTCTCATGGGATTAAGCCCCAAAGAACTTCTTCATTTTTGGCCAACCTCACTCTTTTTTACCATTTTTAGCGTCTCTCTC
TTTTATAACGTTGCAACAACTAACGGCACTCTTGATGTTTTGGCTCAACACATTCTCTACCGCACACGCACCCACCCTAACGCCCTCTACATGATT
TTATACCTGATAGCAACCCTTTTGTCTGCTTTAGGTGCTGGATTTTTCACTACTATGGCCGTTTGCTGTCCTCTAGCGATTACCCTCTGTCAAAAA
GCGGACAAACACCCTTTGATTGGAGCTCAAGCCGTCAATTGGGGAGCTTCAGGAGGGGCTAATTTGATAACCAGTGGCTCAGGCATTGTCTTTCAA
GGCCTGTTTAAGCAAATGGGATGGGAAGAGCAAGCTTTTTCACTTGGCAATCATATCTTTATCGTCAGCATTATCTACCCACTCATCGTCTTGCTT
TTATTATCTTGTTACATCCGCTACAGTAAGGGAAGAACAAACTCATCCTTGACTATTGACCAACCACCAGTCCTCAGCAAGGTCCAAAGACAAACC
ACCTTGCTCATGATCAGCAGCATGGTTTTGGTTTGGCTTTTTCCCTTGTTGCTTCTCATTTTCCCAAACATCGCATGGATAGCTACTTATCGACAA
ACATTTGATATTGGCTTTGTCTCAATACTCATGGTCTGCCTCGCCTTAAGGCTCAAATTAGGGAAGCAAGAAGCCATTTTGGCTAAGGTTCCCTGG
GCTATAATTATCATGCTCTGCGGTATGAGCTTACTAATGTCTCTAGCGGTCAAGTCAGGTTTAGTTACACTGATAGGGCACCTCATAACAACAACC
ATTCCTCATTTCTGGTTACCTCTGTTCTTTTGTGTGATAGCCGGAGTGATGTCACTCTTTAGTTCCACCCTATCCGTCGTAGCCCCAACTCTCTTT
CCCATCATTGCTACCATCAGTGCTCAAAGTCCTCACATTGATATTCGCTTACTCACAACAGCCACTATTATTGGCGCTCTATCTACTAATATCTCT
CCTTTTTCATCAGCTGGTTCCCTCATTCAACTCTCCCTTCCCCATATAGAGGAACGCAGTCTTGCTTTCAAAAAACAAATTCTTCTGGGTGTGCCC
ATCAGCTTAAGTTTGGCACTCTTGACCATCTGGATTCTCATGCTGCTAGCTTCCTTAAGT

SEQ ID 7348

MIHLIIISAIALAIGIGYRTKINIGLLAIAFSYLIATTLMGLSPKELLHFWPTSLFFTIFSVSLFYNVATTNGTLDVLAQHILYRTRTHPNALYMI
LYLIATLLSALGAGFFTTMAVCCPLAITLCQKADKHPLIGAQAVNWGASGGANLITSGSGIVFQGLFKQMGWEEQAFSLGNHIFIVSIIYPLIVLL
LLSCYIRYSKGRTNSSLTIDQPPVLSKVQRQTTLLMISSMVLVWLFPLLLLIFPNIAWIATYRQTFDIGFVSILMVCLALRLKLGKQEAILAKVPW
AIIIMLCGMSLLMSLAVKSGLVTLIGHLITTTIPHFWLPLFFCVIAGVMSLFSSTLSVVAPTLFPIIATISAQSPHIDIRLLTTATIIGALSTNIS
PFSSAGSLIQLSLPHIEERSLAFKKQILLGVPISLSLALLTIWILMLLASLS

SEQ ID 7349

GTGATATTAAAAATAGAGGACTTAGTGATGTCAATCATTTCAACTGATTTAACCCCTTTTCAAATAGATGATACATTGAAAGCAGCCTTGCGAGAA
GATGTTCATTCCGAAGATTACAGTACCAATGCCATTTTTGATCATCATGGCCAAGCCAAGGTGTCGCTTTTTGCCAAGGAAGCTGGTGTTTTAGCG
GGGCTAACCGTTTTTCAAAGGGTTTTTACCCTATTTGATACTGAGGTGACCTTCCAGAATCCTCATCAATTTAAGGATGGGGATCGTTTGACTAGT
GGCGATTTGGTTTTAGAAATCATAGGCTCGGTGAGAAGCCTCTTAACATGTGAACGCGTTGCCTTGAATTTTTTACAACATTTATCAGGGATTGCT

TCGATGACAGCTGCTTATGTAGAAGCCTTAGGCGATGATCGCATTAAGGTATTTGATACTCGAAAAACCACTCCTAATTTACGTCTTTTTGAGAAA
TATGCCGTGAGAGTTGGCGGTGGCTATAATCATCGCTTTAATTTATCAGATGCTATCATGCTAAAAGACAATCACATTGCGGCAGTAGGTAGTGTT
CAAAAGGCGATTGCTCAAGCGCGTGCCTATGCCCCTTTTGTGAAAATGGTCGAGGTGGAAGTGGAAAGCCTTGCTGCTGCCGAAGAAGCTGCGGCG
GCGGGTGTTGATATTATCATGTTGGATAATATGTCATTGGAACAGATTGAACAGGCCATTACTCTAATTGCAGGACGTTCTCGGATTGAATGTTCT
GGAAATATTGATATGACCACTATTAGCCGTTTTCGTGGTTTAGCGATTGATTACGTCTCCAGTGGTAGTTTAACCCATAGTGCTAAGAGTCTCGAT
TTTTCCATGAAGGGTTTAACCTACCTTGATGTC

SEQ ID 7350

VILKIEDLVMSIISTDLTPFQIDDTLKAALREDVHSEDYSTNAIFDHHGQAKVSLFAKEAGVLAGLTVFQRVFTLFDTEVTFQNPHQFKDGDRLTS
GDLVLEIIGSVRSLLTCERVALNFLQHLSGIASMTAAYVEALGDDRIKVFDTRKTTPNLRLFEKYAVRVGGGYNHRFNLSDAIMLKDNHIAAVGSV
QKAIAQARAYAPFVKMVEVEVESLAAAEEAAAAGVDIIMLDNMSLEQIEQAITLIAGRSRIECSGNIDMTTISRFRGLAIDYVSSGSLTHSAKSLD
FSMKGLTYLDV

SEQ ID 7351

TTGATTAAATTTCATAAAAAAATAGCACCCCAATCGTTAGATTTTGTGTCTAACTTTTGGGGTGCAGTTCAAGGGCTATTTTTATGGATGGAGGAT
TTATTTAGTCTTTTTGATCGTCATACATCA

SEQ ID 7352

LIKFHKKIAPQSLDFVSNFWGAVQGLFLWMEDLFSLFDRHTS

SEQ ID 7353

ATGAGACAGCTAACCATTATTTTGACTATACTTTTTTGGGAAAGCATGACAAATTATGGATTTTTTGATAAAATGATAGGCGCTAGAACAACATGT
CATCTTGAAGCCCTTCATTATGATGGAAACTCAGGCAGATCAAAAAAGCTCAAGACTGTT

SEQ ID 7354

MRQLTIILTILFWESMTNYGFFDKMIGARTTCHLEALHYDGNSGRSKKLKTV

SEQ ID 7355

TTGGAATTGACCTTGACCAAGAGTATCGGTGCCTACATTATCATACCCCGCTTGATATTGTTGGGCTCAAATGTGCTTCTTGTCAGACTTATTATG
CTTGTTACCATTGCCATGACCAGT

SEQ ID 7356

LELTLTKSIGAYIIIPRLILLGSNVLLVRLIMLVTIAMTS

SEQ ID 7357

ATGGGGAGAGGGAAAGATTTTCAAAAAGCAAAATCGTGTTTGGAAAGGGTCATGATTTTTCTAGGTATTCAGTCCATCTTGTCCCAAAATGAAGCT
ATGCTCACT

SEQ ID 7358

MGRGKDFQKAKSCLERVMIFLGIQSILSQNEAMLT

SEQ ID 7359

ATGAAAACAAACATTTTGACAATTATCATATTATCATGTGTTTTTAGCTATGGAAGTCAATTAGCTTATGCAGATGAAAATTTAAAAGATTTAAAA
AGAAGTTTAAGATTTGCCTATAATATTACCCCATGCGATTATGAAAATGTAGAAATTGCATTTGTTACTACAAATAGCATACATATTAATACTAAA
CAAAAAAGATCGGAATGTATTCTTTATGTTGATTCTATTGTATCTTTAGGCATTACTGATCAGTTTATAAAAGGGGATAAGGTCGATGTTTTTGGT
CTCCCTTATAATTTTTCCCCACCTTATGTAGATAATATTTATGGTGGTATTGTAAAACATTCGAATCAAGGAAATAAATCATTACAGTTTGTAGGA
ATTTTAAATCAAGATGGGAAAGAAACTTATTTGCCCTCTGAGGCTGTTCGCATAAAAAAGAAACAGTTTACTTTACAGGAATTTGATTTTAAAATA
AGAAAATTTCTAATGGAAAAATACAATATCTATGATTCGGAATCGCGTTATACATCGGGGAGCCTTTTCCTTGCTACTAAAGATAGTAAACATTAT
GAAGTTGATTTATTTAATAAGGATGATAAGCTTTTAAGTCGAGACAGTTTCTTTAAAAGGTATAAAGATAATAAGATTTTTAATAGTGAAGAAATT
AGTCATTTTGATATCTACTTAAAAACGCAC

SEQ ID 7360

MKTNILTIIILSCVFSYGSQLAYADENLKDLKRSLRFAYNITPCDYENVEIAFVTTNSIHINTKQKRSECILYVDSIVSLGITDQFIKGDKVDVFG
LPYNFSPPYVDNIYGGIVKHSNQGNKSLQFVGILNQDGKETYLPSEAVRIKKKQFTLQEFDFKIRKFLMEKYNIYDSESRYTSGSLFLATKDSKHY
EVDLFNKDDKLLSRDSFFKRYKDNKIFNSEEISHFDIYLKTH

SEQ ID 7361

ATGATATTTTTAGGAAATATGAAATCCTATTTTCTCTTAAAAAACCACTATGATGAGAATATGCTTGCATTGACACATGTTTTATGTCTGAAAAAA
CGAAAACCTTTTCAAAAAACC

SEQ ID 7362

MIFLGNMKSYFLLKNHYDENMLALTHVLCLKKRKPFQKT

SEQ ID 7363

GTGGCTAGTTTCTTGTCAGCCTTGAACCTTTTTCCTAATTTATGGTATGATAAGAAGATGATGAAAAAAGAGATTCTCAAAGAACTCTTC

SEQ ID 7364

VASFLSALNLFPNLWYDKKMMKKEILKELF

SEQ ID 7365

ATGGATGTAGACTTAAAACGTCAAAATGATCAAGCTTTATTAGTGGATGTTGTTAGCAATCAAGCTTATCAGCGGGCCAATACGATTGCCAAATCA
AACGATTTA

SEQ ID 7366

MDVDLKRQNDQALLVDVVSNQAYQRANTIAKSNDL

SEQ ID 7367

ATGTTTTTTCTCTTGCTTGCTATTATACCATATCAGAAAAGAAAGCTTGACTGCTTTATTGTTCACCAAAAAACTCCGCTAAGACGCGGAGCTGAT
GCCATCTATTCAAAGACAAAT

SEQ ID 7368

MFFLLLAIIPYQKRKLDCFIVHQKTPLRRGADAIYSKTN

SEQ ID 7369

TTGTATCAAGTTATTCATACAAACAAGGAGAGTAAGATGGTCGACAATAGAATGAGATTTACGATTGATCAAAACATGCAATTTCCACTAGTTGAG
ATTGATCTGGAACATGGGGGATCAGTTTACTTACAACAAGGAAGTATGGTTTATCATACTGAGAATGTAACCTTGAATACCAAATTGAATGGTAAG
GGATCTGGTTTAGGAAAATTAGTTGGAGCCATCGGCCGTTCCATGGTTTCTGGTGAATCAATGTTCATTACACAAGCTATGTCAAATGGAGATGGT
AAATTAGCATTAGCACCCAATACACCAGGACAGATTGTTGCTTTAGAACTAGGTGAAAAACAATATCGTCTAAATGATGGTGCCTTTCTAGCCCTA
GATGGTTCAGCACAGTACAAAATGGAACGTCAAAATATTGGAAAAGCACTTTTTGGTGGTCAAGGCGGACTTTTTGTCATGACAACTGAAGGCCTT
GGTACCTTACTTGCTAACTCGTTTGGATCTATCAAGAAAATCACACTTGATGGTGGCACAATGACTATTGATAATGCCCATGTTGTAGCATGGAGC
AGAGAACTTGATTATGATATTCATTTAGAAAATGGCTTTATGCAGTCAATTGGTACAGGTGAAGGAGTTGTTAATACCTTTAGAGGTCATGGTGAG
ATTTATATCCAAAGTCTTAACCTTGAGCAATTTGCTGGGACTCTTAAACGTTATCTACCAACTAGTTCAAAT

SEQ ID 7370

LYQVIHTNKESKMVDNRMRFTIDQNMQFPLVEIDLEHGGSVYLQQGSMVYHTENVTLNTKLNGKGSGLGKLVGAIGRSMVSGESMFITQAMSNGDG
KLALAPNTPGQIVALELGEKQYRLNDGAFLALDGSAQYKMERQNIGKALFGGQGGLFVMTTEGLGTLLANSFGSIKKITLDGGTMTIDNAHVVAWS
RELDYDIHLENGFMQSIGTGEGVVNTFRGHGEIYIQSLNLEQFAGTLKRYLPTSSN

SEQ ID 7371

TTGCTGTCATTATCACGTAAGCATCTCACCACCTCTCTTTCAAATCCAATCTCCAAAATAGAAATAAACTATACTATTTTTTACTTTACCAAGGTA
GCAAGCTCAGATAACGATAAAAAAGAC

SEQ ID 7372

LLSLSRKHLTTSLSNPISKIEINYTIFYFTKVASSDNDKKD

SEQ ID 7373

ATGGCTAATAGCGAATATATGTTTTTATTATTATCAATTATTGTCTATTATATGACAAAAATTTATATTTTTTCCTTTCTATCTGATATCACATTA
CCAGTTTGGAAACAACTAACGATTTTGGCTTTAGCCCTATTTTTCAATCAGTTCCCGTATTTGTCGCCATTGCTAATTGATCCTCTATTATTTTTA
GTTGTTTTAAGGCAAGAAACCAAGCAATTATTTTCTTTGAAAGCTCTTTTTTTGGCTGTTGCACCTAGTGTTTTGGTGGATTTGCTATCTCGATTT
ATGGGTACAATCGTTATCCCCTATCTTTTTTTGTCGAGTGGTATTTATCTGGGTCATATTATCTTTGACTTGCTTGCTTATCTGCTGATTTTTCCA
AGTTTTGCTATTATTAATTATATGATTGGAAAAGATTACAAGATGATATGCCAATCCGGATATTCGAAACGATCGCATAATTTCTATCAAACATTG
CTGATGTTTGTTTTGGTTTATTATGTGGACATTTTTGTCATTTTAGGATTTACGGACCCCTTTTTACATTTTCATCATTCTCTTTTTGTTCCCACA
CCTTATAAGTTATTGTTTTTGATGTTTATACTTCTTTTAGTTTATCTTCTATCTTATTTTAATCATAGTTCTAAAGAATACCTTAAAAATGAGTTG
AGAAGAGAACAACAAGCTTATATGACTAACTTAGAGATTTATGGGAAACATCTTGAGAAACTCTATCGAGATGTAAGAGCTTTTCAAAGTGATTAC
CTGAGCCGTATAGAGCGTTTAGGTCAAGCCATTAAGAGTGAATCCATTACTCAGATTCAAGATATTTATGCCCAAACGGTTCATGAAGCTAACGAC
TACTGGGATGATAAACACTATAATATCTCGAAGCTTAGGAAAATTAATATCTCATCGATTAAGAGCTTATTGTCAGCTAAAATTATCAGTGCGGAA
AAATCAGGTATTGATTTGAATGTGGAAGTGCCAGATAATATAAAAGAAACTTACATTCCTGAGTTGGACTTACTATTGTTGATGTCTATTTTTTGT
GATAACGCCATTGAGGCAGCTCTTGAAGCACAACAACCTCATATGTCAATTGCTTACTTTTTGTTAGGTGACTATCAGATGTTTGTTGTGACAAAT
ACGACTAAAAAAAAGGTAGACATTAACAAGATCTTTGAAGAAGGCTATTCTTCAAAAGGTTCAGAACGTGGTATCGGCCTTTCTAATGCGCAGCGT
ATTCTCAAAAAGTATCCTTATTTATCCTTGCGGACTAAAAGTTTTGATAAGGAATTTAGCCAAACCTTGACCATGCCAAAGGAGGAGGTGGATAGA

SEQ ID 7374

MANSEYMFLLLSIIVYYMTKIYIFSFLSDITLPVWKQLTILALALFFNQFPYLSPLLIDPLLFLVVLRQETKQLFSLKALFLAVAPSVLVDLLSRF
MGTIVIPYLFLSSGIYLGHIIFDLLAYLLIFPSFAIINYMIGKDYKMICQSGYSKRSHNFYQTLLMFVLVYYVDIFVILGFTDPFLHFHHSLFVPT
PYKLLFLMFILLLVYLLSYFNHSSKEYLKNELRREQQAYMTNLEIYGKHLEKLYRDVRAFQSDYLSRIERLGQAIKSESITQIQDIYAQTVHEAND
YWDDKHYNISKLRKINISSIKSLLSAKIISAEKSGIDLNVEVPDNIKETYIPELDLLLLMSIFCDNAIEAALEAQQPHMSIAYFLLGDYQMFVVTN
TTKKKVDINKIFEEGYSSKGSERGIGLSNAQRILKKYPYLSLRTKSFDKEFSQTLTMPKEEVDR

SEQ ID 7375

TTGCACAGTTACCAAAAAATGGGCGAAAAAGTAGTAAGAAAACATGGCAGTATTCATCCAAAATACCCACTTTTTCATCTTATCTTCACTGATAAA
CCTTAT

SEQ ID 7376

LHSYQKMGEKVVRKHGSIHPKYPLFHLIFTDKPY

SEQ ID 7377

ATGATGGTTATATACAGTATGGCTTTATTCTATGCTACCATCTTTATTAACAGCTGGGTCATTTTTGCAAAGGTTTCTGCTATTAAACTAAGCTGG
AAACGGGTTAGCATTATAGGCATTAGTTTTGTAATTGCTAATATGATATTTGACAAAGTCATTTTGATTGACCAACTGTTCTTTATTATTGTTAGT
TTGTTAAGTGCTCCGAAAAAGAAATTATTTGAGCATATGTTTAATGGTTTCTTTACTATCTTGATTGTCGAATTACTGTTTCGCGTCATCGGATCT
TTCTTTTTACCAGCTGTCTTAGGATTTAGCATTGGTCAAATTAATAATAACCTTAAGCTTTTAGAGTTATGTTATCTTTTTGTATTACCAATATTT
TATCTGTTTAGCTACATTTTCAGTATTGACTTAAGCTTAATAAGGTTTATCAGTGAAGATAAGATGAAAAAGTGGGTATTTTGGATGAATACTGCC
ATGTTTTCTTACTACTTTTTCGCCCATTTTTTGGTAACTGTGCAAAGCGGATTTCTTGCACTATATTTCCAGTACCGGTCTATTTTAGTATTTATT
TATTTAGCTATTTTTATTTGGGTTATTGTGAAATTAGATCGATTTGCTAAAGATCAGCTGTCACAAAAATTAACACAAGCACAAAATGAACGTATT
GCGTATCTTGAAAATTACAATCAATCGATTGAGCAACTTTACCGAGAAATCAGAACAGTTAAACATGATTCTGAAAATATTTTAATTAGTCTAAAA
GATAGTATCGATAGTGGTGATATAGATCTGATTACTAGAGTTTATGACACGGTTATTCAGCAATCGGCAACTTCTATGATGCGCACAAATTATGAA
ATATCTTCTTTAGACAATATCAAAGAGGCTGTGATTCGCAGTATCATGAATTCCAAATTGCTTGAAGCTCAGTATTTGGGTATTGAACTTTATATT
GAGATTCCAGATGTTATCGATCATTTACCTATTAAGTTAATCGACTTAATTGTACTTTTTACTGGACTAGTGGACAATGCTATTGAGACAGCCAAA
GGCAGTAGACGTCCTTTTTTTATCTATTGCATACTTTAAACAAGATAACAAGCAATTATTTATTATTGAAAATAGCACAAAAACCAATCGTGTGGAT
ATAGCCAAACGCTTTGATGCTCAGCAGCAGAACTCAGCCCACTTTTTGACTGTTTTAGATAGTTACCCCCAAATAACGCTTTCGACTAAAAGTGAC
CATTATCGATTAAGACAATTGTTAGAAATGAGA

SEQ ID 7378

MMVIYSMALFYATIFINSWVIFAKVSAIKLSWKRVSIIGISFVIANMIFDKVILIDQLFFIIVSLLSAPKKKLFEHMFNGFFTILIVELLFRVIGS
FFLPAVLGFSIGQINNNLKLLELCYLFVLPIFYLFSYIFSIDLSLIRFISEDKMKKWVFWMNTAMFSYYFFAHFLVTVQSGFLALYFQYRSILVFI
YLAIFIWVIVKLDRFAKDQLSQKLTQAQNERIAYLENYNQSIEQLYREIRTVKHDSENILISLKDSIDSGDIDLITRVYDTVIQQSATSMMRTNYE
ISSLDNIKEAVIRSIMNSKLLEAQYLGIELYIEIPDVIDHLPIKLIDLIVLFTGLVDNAIETAKGSRRPFLSIAYFKQDNKQLFIIENSTKTNRVD
IAKRFDAQQQNSAHFLTVLDSYPQITLSTKSDHYRLRQLLEMR

SEQ ID 7379

TTGATTATTGTTGCTATTGATAAGGTTTCAACGGTAAGGCAAAGGAACAGTGTCAAAGAAGAGACACTTTATGAAATGAGCGGCCTCTTAAATGAG
AGAGAAACTGTTGAAAAACGAAAA

SEQ ID 7380

LIIVAIDKVSTVRQRNSVKEETLYEMSGLLNERETVEKRK

SEQ ID 7381

TTGCGTTGCTGTTTTATTTTTGGTGGTTATACTCTTTTTGTACGCTTATCCTCAGGCCGTCAAAAGAGACCTTTCCCTATCTACGCTGTT

SEQ ID 7382

LRCCFIFGGYTLFVRLSSGRQKRPFPIYAV

SEQ ID 7383

ATGTTCAAAGCTGGTGAATCTGATTTTTCAATTTTAGATTTACGTGGTTTACGTACCAACTGGTTAATTGTAGGCATCTACATTCTCCTGTGTTTT
TTTATTTTTGGT

SEQ ID 7384

MFKAGESDFSILDLRGLRTNWLIVGIYILLCFFIFG

SEQ ID 7385

ATGAGTCGTAAAAATCAAGCGCCTAAACGCGAAGTATTACCAGATCCATTATATAACTCAAAAATCGTAACACGTCTTATCAACCGTGTTATGCTT
GACGGTAAACGTGGTACAGCTGCTACTATCGTTTACGATGCTTTCAACGCTATCAAAGAAGCAACAGGAAATGACGCTCTTGAAGTATTTGAAACA
GCTATGGACAACATCATGCCTGTACTTGAAGTACGCGCACGCCGTGTCGGTGGTTCTAACTACCAAGTCCCAGTTGAAGTTCGTCCAGAACGTCGT
ACAACACTTGGACTTCGTTGGTTGGTAAACGCATCACGTGCTCGTGGTGAACACACTATGAAAGATCGTCTTGCTAAAGAAATCATGGATGCTGCA
AACAACACAGGTGCATCAGTTAAGAAACGTGAAGACACTCACAAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCTTTGCTCACTTCCGTTGG

SEQ ID 7386
MSRKNQAPKREVLPDPLYNSKIVTRLINRVMLDGKRGTAATIVYDAFNAIKEATGNDALEVFETAMDNIMPVLEVRARRVGGSNYQVPVEVRPERR
TTLGLRWLVNASRARGEHTMKDRLAKEIMDAANNTGASVKKREDTHKMAEANRAFAHFRW
SEQ ID 7387
TTGATTTTCATAAGGAGGAAATCACTAATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAACGGTTTCGGTCGTATCGGACGTCTTGCATTCCGCCGTATTCAAAAC
ATCGAAGGTGTTGAAGTAACTCGTATCAATGACCTTACAGATCCAAATATGCTTGCACACTTGTTGAAATACGATACAACTCAAGGTCGTTTTGAT
GGAACAGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGATTTGAAGTAAACGGAAACTTCATCAAAGTTTCTGCTGAACGTGATCCAGAAAACATCGACTGGGCAACT
GATGGGGTTGAAATCGTTCTTGAAGCAACTGGTTTCTTTGCTAAAAAAGAAGCAGCTGAAAAACACTTACATGCTAACGGTGCTAAAAAAGTTGTT
ATCACAGCTCCTGGTGGAAACGATGTTAAAACAGTTGTTTTCAACACTAACCACGACATTCTTGACGGTACTGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCA
TGTACTACAAACTGTTTAGCTCCTATGGCTAAAGCTCTTCACGATGCATTCGGTATTCAAAAAGGTCTTATGACTACAATCCACGCTTACACTGGT
GACCAAATGATCCTTGACGGACCACACCGTGGTGGTGACCTTCGTCGTGCACGCGCTGGTGCTGCAAATATCGTTCCTAACTCAACTGGTGCTGCT
AAAGCTATCGGTCTTGTTATCCCAGAACTTAACGGTAAACTTGACGGTGCTGCACAACGTGTTCCTGTTCCAACTGGATCAGTAACTGAGTTGGTT
GTAACTCTTGACAAAAACGTTTCTGTTGACGAAATCAACGCTGCTATGAAAGCTGCTTCAAACGATAGCTTCGGTTACACTGAAGATCCAATCGTT
TCTTCAGATATCGTAGGCGTATCATACGGTTCATTGTTTGACGCAACTCAAACTAAAGTAATGGAAGTTGACGGATCACAATTGGTTAAAGTTGTA
TCATGGTATGACAACGAAATGTCTTACACTGCTCAACTTGTACGTACTCTTGAGTACTTCGCAAAAATTGCTAAA
SEQ ID 7388
LIFIRRKSLMVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNIEGVEVTRINDLTDPNMLAHLLKYDTTQGRFDGTVEVKEGGFEVNGNFIKVSAERDPENIDWAT
DGVEIVLEATGFFAKKEAAEKHLHANGAKKVVITAPGGNDVKTVVFNTNHDILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALHDAFGIQKGLMTTIHAYTG
DQMILDGPHRGGDLRRARAGAANIVPNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRVPVPTGSVTELVVTLDKNVSVDEINAAMKAASNDSFGYTEDPIV
SSDIVGVSYGSLFDATQTKVMEVDGSQLVKVVSWYDNEMSYTAQLVRTLEYFAKIAK
SEQ ID 7389
ATGGCAGAAAAAACTGACTTATCGTCAGCTTACAGAAGACTGAAAAGTCCCAATATTAAAACCAGAAAACGTGCTCTGAAGATTATTCACGAGTAC
AAACGTTACGGTAAAAAA
SEQ ID 7390
MAEKTDLSSAYRRLKSPNIKTRKRALKIIHEYKRYGKK
SEQ ID 7391
ATGGAAAGAAAAGAAGGATTTGAAACACTAAAAAAGCCGAGTAAGGCTTTTTTTGCTATAATAGATGCAGTGACCATTATAAAAAAAGCAGTGCAA
ATGACACTGTCTTTTCTTGAGATGGTA
SEQ ID 7392
MERKEGFETLKKPSKAFFAIIDAVTIIKKAVQMTLSFLEMV
SEQ ID 7393
TTGAAAAATATCAAAAAGAATTGTAAAAGAGATGCACTGACCCCAAAAGTTGGCTACTCTATTTTAAGTAAAGGATTTAGTTTTGTATTG
SEQ ID 7394
LKNIKKNCKRDALTPKVGYSILSKGFSFVL
SEQ ID 7395
TTGTCTAACGTTTGGGGTGTAGTTCAAGGCTTTTTCTCTTTTTTGTTGCACTTCATTTTACAACGCGGGCAAATAAAAAAGTACAAAAAAAGTAAA
AAAAGAGTTGACAATGACAGTAAAGATATCGTATAC
SEQ ID 7396
LSNVWGVVQGFFSFLLHFILQRGQIKKYKKSKKRVDNDSKDIVY
SEQ ID 7397
ATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAAGAAGGTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGAGAAGAATGATGGTGGGAGTGGA
AAATCCACCAAG
SEQ ID 7398
MGATLTEQRRVSERRFSDRKALLLEKNDGGSGKSTK
SEQ ID 7399
TTGCATTTTAGAGAAGAGTGTGGTAAGATAGAGGCAAGATATGCGTTGGCACCCTTAGCTCAACTGGATAGAGTACCTGACTACGAATCAGGCGGT
SEQ ID 7400
LHFREECGKIEARYALAPLAQLDRVPDYESGG
SEQ ID 7401
TTGGTTTTTATTGTGATGCTTAAAACGATTTTATATTTCTATTTTACCAAAGCTTTTCAAAGTGCTATAATAAGGGAGTTAGAGTCAATATTAGTA
ACGTTAATGTTGACAATATTCAATAAAATACTATTAAAAGGAGACAAAAATGGGACG
SEQ ID 7402
LVFIVMLKTILYFYFTKAFQSAIIRELESILVTLMLTIFNKILLKGDKNGT
SEQ ID 7403
ATGACATCATCTAAACAACAACACCCTAAGTTTTTACTTAGGGTGTTGTTTCGTTTATTTATGACTAAACCTTCTAGTCAAGCTATCACCAATAAA
TTGGATAGCAAAAATAAT
SEQ ID 7404
MTSSKQQHPKFLLRVLFRLFMTKPSSQAITNKLDSKNN
SEQ ID 7405
GTGAGCGTTTGGGGTTTTTGCTCAAGCCTCACTTTTTTATGTCTTTGGGCAGATAATCTAAAATGGCAGGAATTATCAAAAATATCTGAACAAAAA
GAAAAAAATGAG
SEQ ID 7406
VSVWGFCSSLTFLCLWADNLKWQELSKISEQKEKNE
SEQ ID 7407
TTGAAAAAACAGCTATTCTTTGATATACTCTTTAGAGAATATGGTTACTTATCTAAAGTAGAAGGTATTTTGACCATAGAGGGCAGAGAAGGTAAT
GACTAT
SEQ ID 7408
LKKQLFFDILFREYGYLSKVEGILTIEGREGNDY
SEQ ID 7409
ATGAAAAACTCAGTTGGAAATAGCCAACTGAGTTTCTTTTTAAACCCTGAACAGTTGACAAATCTAACTGATAAGACAAGTGCTACTGAACAT
SEQ ID 7410
MKNSVGNSQLSFFLNPEQLTNLTDKTSATEH
SEQ ID 7411

TTGAGAAGTAGCTTATTTTCTCAAAATCTTCACTATTATAGCATAGAAAAAAGGCTTAACAAAGCCTTTTTTGATGTGATTTTTAGGATGTAT

SEQ ID 7412

LRSSLFSQNLHYYSIEKRLNKAFFDVIFRMY

SEQ ID 7413

TTGTTCAATGGTTATCATACCCTTATTTTATCCTTAAAGTTCTTGTTTTACAAGTCACAAGCAAAAGTTTATAATAAAGCTAATAGAAAC

SEQ ID 7414

LFNGYHTLILSLKFLFYKSQAKVYNKANRN

SEQ ID 7415

ATGCTGGTGATCGTTTATTTGGGACAAAATAAAAGAGACAACCATCAAATAGTAGCCTTTTTAGGCCAATCGTTCTTGATTTTGTTTAAAAAATCA
GAGAGATTTCTCTTCTTTAAAGGAAAAGCAAGTTTA

SEQ ID 7416

MLVIVYLGQNKRDNHQIVAFLGQSFLILFKKSERFLFFKGKASL

SEQ ID 7417

TTGAGAGACGGCAACCCACTAGGTCATCTCTTTTTTACTGATTGTCTTTATTATAATATTTTGGTCAATAAAGGTCAAATCATAAACTTGCTTTTC
CTT

SEQ ID 7418

LRDGNPLGHLFFTDCLYYNILVNKGQIINLLFL

SEQ ID 7419

GTGTGGTATAATCAGATTATGCTAGCCAAAACTAAAAAAGGCATTGCCATTAAAGGTGTTGTAGATCGGCTTATCCTAGATCTCATAACAATGCTG

SEQ ID 7420

VWYNQIMLAKTKKGIAIKGVVDRLILDLITML

SEQ ID 7421

ATGTTTCAAAAACAAGAACGTATTGGACTCGTCGTTTACCTGTATTATAACCGAGATGCCAGAAAGTTATCAAAATTTGGTGATTTATATTACCAT
TCCAAGCGCTCTCGTTACCTCATTATTTATATTAATAAAAATGATTTAGACACAAAATTAGAAGAAATGAGACGTTTGAAATGTGTTAAAGACATT
AGACCATCAGCTTTTGATGATATTGACCGCCAATTTGTAGGTAACCTTCATCGCGACGAAACAAACAACCATCAAAAGGGT

SEQ ID 7422

MFQKQERIGLVVYLYYNRDARKLSKFGDLYYHSKRSRYLIIYINKNDLDTKLEEMRRLKCVKDIRPSAFDDIDRQFVGNLHRDETNNHQKG

SEQ ID 7423

GTGCAATTGGAATTCGTTATGGGGAAACGAAGCTTGTCAAAAGACTTGCCCGTAGCGACCAAAGTAGCGGCGCATAAGGGCAAAAAAGCTTTTGAA
GAAAATACTGCCTTTGCAACAGATTTGATGAAAGAAGTATCACGATTAATAACACAAAATCAACTTGAAATGACGTTTGTTAATAGTGTCTTTCTC
TTAGATCAGCATGTTGTCCTAATTCCCTTTTCAGCAGAAGAGCACATGGATTTTTACAACTGT

SEQ ID 7424

VQLEFVMGKRSLSKDLPVATKVAAHKGKKAFEENTAFATDLMKEVSRLITQNQLEMTFVNSVFLLDQHVVLIPFSAEEHMDFYNC

SEQ ID 7425

GTGAGCTGCCCCAGATTAACAGCCAAGAAGATTTCATTTTCTATGGAGGCTATGGACCGTGTGGCAGGCCACTGTGCTGCTTTCGTTTTTGGGAAA
ATTTCTGACAGTATCTAT

SEQ ID 7426

VSCPRLTAKKISFSMEAMDRVAGHCAAFVFGKISDSIY

SEQ ID 7427

TTGGGAAAATTTCTGACAGTATCTATTAAAATACTAAAAAGTCAAGGGTTATCATTGACTTTGGGTAAAGCAACAAGCCCTTATGGCCGTTTGCTT
TGCTGTCTCTATGATGAAGGTGTCTTTTACCAA

SEQ ID 7428

LGKFLTVSIKILKSQGLSLTLGKATSPYGRLLCCLYDEGVFYQ

SEQ ID 7429

GTGACTAAGGTCAACTGGTCTTTTAACCGCACCTTAATGGGATCTGTAAATATATCAACGGCTGCTACTGTTGCAGGGCCATCACTTGTCTCTACT
ATGGTACCATATTCAGGGAATTTTTTCTTGCTTTATTGG

SEQ ID 7430

VTKVNWSFNRTLMGSVNISTAATVAGPSLVSTMVPYSGNFFLLYW

SEQ ID 7431

ATGACAGAAGATCAAGCAACTATCCTTATTTTAGGAGTATACGGAATCATATTGGCTGTATTCTTATTATCAGCTTTATTATGCCTTATCGCTAAC
TGGCGACTCTTTAAAAGAGCAGGTTACAAAGGATGGTATAGTCTCATTCCTTTCTATGCAGGTTTTGTCAAACACAAAATCACTTTTGGAGAAGAT
AATAAATGGTTTTACTTTATTGGTTGGGTCATTGCTATTTATTATTACTATGTGCACTTTTGCTATGTCCGTGCTTTTGGTGGATCAAAGGGTCTA
GCAGTATTTGGCTTGTTTTTCCCAGGCATTGCTTCTTTGATAGTGGCTTTTGGAAAAACTTATACCACACAAGAATGCCACCCTGTGCCACATCTT
TTAAAC

SEQ ID 7432

MTEDQATILILGVYGIILAVFLLSALLCLIANWRLFKRAGYKGWYSLIPFYAGFVKHKITFGEDNKWFYFIGWVIAIYYYYVHFCYVRAFGGSKGL
AVFGLFFPGIASLIVAFGKTYTTQECHPVPHLLN

SEQ ID 7433

TTGGCAGGTGCTACATTTTGGGTATTGGTAAATCGTAATCATTTGTTCTCCTTTAGTGTAACTGTTTTAGGCGTGAGGCGCCTGTTTTTGGTCATC
ATTTCACAAAAAAAAGGGGGCTTTTTTAAAATGCTAAGCTTTGTCTTTCTTTTCTTCTTGAGAGTTCGTTGG

SEQ ID 7434

LAGATFWVLVNRNHLFSFSVTVLGVRRLFLVIISQKKGGFFKMLSFVFLFFLRVRW

SEQ ID 7435

ATGTTCCATGAAATCAGTTTCATTTGGTTTCTCTTTCTAACAGATAGTCTTGTTGTTATTGTAACAAAAAACGAAACGATAAGCGACTTTGGGCAC
CTAGCCCCCATAAAACAGTCTAGCCAAATGAAGCATAGCAGCGTAAGAACAAGACAAGGAGGTGATCAG

SEQ ID 7436

MFHEISFIWFLFLTDSLVVIVTKNETISDFGHLAPIKQSSQMKHSSVRTRQGGDQ

SEQ ID 7437

ATGTCAATGGCACAAAAAACAGTCATCACCGAAGAAACAACCGATTTTGTTATGGATTTCAAAACAAGTAGCGCTGAGGGAAATGTTGATTTTATT
AACGTTTTTGACCTTGAGAAAATGGCACAACAGGTCATCCCTAAAGGAGCCTTTGGTTATATTGCTAGTGGTGCTGGTGATACCTTTACCCTCCAT
GAAAATATTCGCTCATTTAATCATAAATTAATTGTCCCTCACTCCCTCAAAGGGGTTGAAAATCCGTCAACAGAGATTACGTTTGATGGTGATTAC
TTAACCTCTCCTCTTATTTTAGCACCTGTAGCGGCTCATAAACTGGCCAATGAACAAGGAGAAGTAGCGTCTGCTAAAGGATTGAAGGAATTTGGA
AGTATCTACACCACTAGTTCCTACTCAACAACTGACCTGCCAGAAATCAGTGCTGCCTTAGGTGGGACACCCCATTGGTTTCAATTTTATTACAGT

AAAGACGATGGCATTAATCGTAATATTATGGATCGTGTCAAAGCACAAGGTTGCAAAGCTATCGTTTTGACAGCAGATGCAACAGTTGGAGGAAAC
CGCGAAGTTGATAGGCGAAACGGTTTTGTTTTTCCGGTCGGTATGCCAATTGTTCAAGAATATTTACCTGATGGTGCAGGTAAAACAATGGATTAT
GTCTATAAATCAGCTAAACAAGCGCTTACCTCAAAAGATATTGAATATATCGCAACTTACTCAGGCCTGCCTGTTTATGTCAAAGGACCACAGTGT
GCTGAGGATACCTTGCGGGCATTGGACGCAGGAGCATCAGGTATCTGGGTAACCAATCATGGTGGCCGTCAATTAGATGGTGGTCCAGCTGCTTTT
GATTCCTTACAAGAAGTCGCTGAAGCAGTTGATCAAAAAGTTCCTATTGTCTTTGACTCAGGTATAAGACGGGGTCAACATATTTTCAAAGCTCTT
GCTTCAGGTGCTGACCTTGTTGCCTTGGGGCGTCCAGCGATTTACGGCTTGGCTATGGGAGGAAGCATTGGTACTCGTCAGGTCTTTGAAAAGTTA
AATGACGAGTTAAAAATGGTTATGCAACTGGCTGGGACACAAACTATCCAAGATGTTAAAGCCTTTAACCTTCGCCACAATCCGTATGATTCATCG
ATTCCATTTGATCAAAATGCGCTACGCTTAGAT

SEQ ID 7438

MSMAQKTVITEETTDFVMDFKTSSAEGNVDFINVFDLEKMAQQVIPKGAFGYIASGAGDTFTLHENIRSFNHKLIVPHSLKGVENPSTEITFDGDY
LTSPLILAPVAAHKLANEQGEVASAKGLKEFGSIYTTSSYSTTDLPEISAALGGTPHWFQFYYSKDDGINRNIMDRVKAQGCKAIVLTADATVGGN
REVDRRNGFVFPVGMPIVQEYLPDGAGKTMDYVYKSAKQALTSKDIEYIATYSGLPVYVKGPQCAEDTLRALDAGASGIWVTNHGGRQLDGGPAAF
DSLQEVAEAVDQKVPIVFDSGIRRGQHIFKALASGADLVALGRPAIYGLAMGGSIGTRQVFEKLNDELKMVMQLAGTQTIQDVKAFNLRHNPYDSS
IPFDQNALRLD

SEQ ID 7439

ATGTGGTTAAATAATCAAATATTATTAACGAAAAATGAGTTAATGATTAACATTAAACTGGTTTTAGTTAAAACATTTAGGAGGGTATCAGGTGGA
GAAAAAGCAACGTTTTTCCCT

SEQ ID 7440

MWLNNQILLTKNELMINIKLVLVKTFRRVSGGEKATFFP

SEQ ID 7441

ATGTTGAATGACAAAGCCAAAGCTTCTTTTTTTGACACCTGCTCAGATAGTGACAAGTCAGTCTGCTTTACCACCTTGATCACAGCAAAGGCATCG
TTTGCAGCTACTCATCTGGAGTTTTTGGATAGATTAGTGTCCTTTTTTTCAGTCTTTTCCACAAAAGGAGTCCTTCTTGAAAGAATAGGCTTAGTA

SEQ ID 7442

MLNDKAKASFFDTCSDSDKSVCFTTLITAKASFAATHLEFLDRLVSFFSVFSTKGVLLERIGLV

SEQ ID 7443

GTGATCAAGGTGGTAAAGCAGACTGACTTGTCACTATCTGAGCAGGTGTCAAAAAAAGAAGCTTTGGCTTTGTCATTCAACATACTGAGCTTCAGT
CTTTCAGAACGGAGACACCCCCAGTTTTGTACTCAAAAAGCA

SEQ ID 7444

VIKVVKQTDLSLSEQVSKKEALALSFNILSFSLSERRHPQFCTQKA

SEQ ID 7445

TTGTACTCAAAAAGCATAAACAGCTCTGCTGATGTGACATCTGATTTCTACGTGCGCAGTGAGCCAAAACAGCTGCTGTTTGCTATGGAAAAAGTG
GCGCCAATCGAGATTTTTGAGACCCTAGGCTCAAAAATAAGGCATAGAATTCCAAAGGAAGTCGCTGCCGTGAGCACAACC

SEQ ID 7446

LYSKSINSSADVTSDFYVRSEPKQLLFAMEKVAPIEIFETLGSKIRHRIPKEVAAVSTT

SEQ ID 7447

GTGCTCAAGTCAAAAAGAGACATCCCATCAAACCATTGCTGTTTAGCAGGTCTTTTTGTGTTGCTCAAAAAAACAATTCCTGTCTGTTTGGCGTCT
AGTGATGACTTAGGCTTAGCGCTACTAGACTTTTGTTTGAAAAATACCTCAAGCCTTGAAGGAGACAAA

SEQ ID 7448

VLKSKRDIPSNHCCLAGLFVLLKKTIPVCLASSDDLGLALLDFCLKNTSSLEGDK

SEQ ID 7449

GTGTCAGGGGGAACTATGCTAAAAAAGCGCTATCAACTGGCTATTGTCCTTCTTCTTAGCTGTTTTAGTCTGATCTGGCAAACTGAGGGCTTGGTC
GAGCTTTTTGTCTGTGAGCACTATGAGCGGGCGGTTTGTGAGGGGACGCCTGCTTATTTTACCTTTTCGGATCAAAAGGGCGCTGAGACACTGATT
AAAAAGCGATGGGGCAAGGGTCTCATCTACCCAAGGGCTGAGCAAGAGGCGATGGCTGCTTATACCTGTCAGCAGGCAGGCCCTATCAACACCAGC
CTAGACAAAGCCAAAGGTGAGCTCAGCCAACTCACGCCTGAGCTAAGGGATCAGGTGGCCCAGCTCGATGCTGCGACTCACCGGCTAGTCATCCCG
TGGAACATTGTAGTATACCGCTATGTATACGAGACGTTTTTGCGTGATATCGGTGTTTCACATGCTGATCTCACGTCTTACTACCGTAACCATCAG
TTTGACCCTCATATCCTTTGTAAGATCAAGCTTGGTACACGCTACACCAAGCACAGTTTTATGAGCACGACAGCCTTGAAAAACGGCGCCATGACC
CATCGACCGGTGGAGGTGCGCATCTGTGTCAAAAAAGGGGCCAAGGCAGCCTTTGTCGAGCCTTATTCGGCTGTGCCTTCAGAGGTTGAGCTCTTG
TTTCCAAGAGGCTGTCAGCTGGAGGTCGTTGGAGCTTACGTGTCACAGGACCAAAAAAAGCTCCACATAGAAGCGTATTTCAAGGGCAGTTTG

SEQ ID 7450

VSGGTMLKKRYQLAIVLLLSCFSLIWQTEGLVELFVCEHYERAVCEGTPAYFTFSDQKGAETLIKKRWGKGLIYPRAEQEAMAAYTCQQAGPINTS
LDKAKGELSQLTPELRDQVAQLDAATHRLVIPWNIVVYRYVYETFLRDIGVSHADLTSYYRNHQFDPHILCKIKLGTRYTKHSFMSTTALKNGAMT
HRPVEVRICVKKGAKAAFVEPYSAVPSEVELLFPRGCQLEVVGAYVSQDQKKLHIEAYFKGSL

SEQ ID 7451

TTGCTGTGGTGGCTAATAAGGACTAACACAAAATCTCAAACGCTTTCAAAAACAGCTCCTAAGCTTAAAAAAGCTGATGAACAGATTTGT

SEQ ID 7452

LLWWLIRTNTKSQTLSKTAPKLKKADEQIC

SEQ ID 7453

ATGAAATGGAGTGGTTTTATGAAAACAAAATCAAAACGCTTTTTAAACCTAGCAACCCTTTGCTTGGCCCTACTAGGAACAACTTTGCTAATGGCA
CATCCCGTACAGGCGGAGGTGATATCAAAAAGAGACTATATGACTCGCTTCGGGTTAGGCGATTTAGAAGATGATTCAGCTAACTATCCTTCAAAT
TTAGAAGCTAGATATAAAGGATATTTAGAGGGATATGAAAAAGGCTTAAAAGGAGATGATATACCCGAACGGCCCAAGATTCAGGTTCCTGAGGAT
GTTCAGCCATCTGACCATGGCGACTATAGAGATGGTTATGAGGAAGGATTTGGAGAAGGACAACATAAACGTGATCCATTAGAAACAGAAGCAGAA
GATGATTCTCAAGGAGGACGTCAAGAAGGACGTCAAGGACATCAAGAAGGAGCAGATTCTAGTGATTTGAACGTTGAAGAAAGCGACGGTTTGTCT
GTTATTGATGAAGTAGTTGGAGTAATTTATCAAGCATTTAGTACTATTTGGACATACTTAAGCGGTTTGTTC

SEQ ID 7454

MKWSGFMKTKSKRFLNLATLCLALLGTTLLMAHPVQAEVISKRDYMTRFGLGDLEDDSANYPSNLEARYKGYLEGYEKGLKGDDIPERPKIQVPED
VQPSDHGDYRDGYEEGFGEGQHKRDPLETEAEDDSQGGRQEGRQGHQEGADSSDLNVEESDGLSVIDEVVGVIYQAFSTIWTYLSGLF

SEQ ID 7455

TTGGGTTTTAGTGACCCGTGTGTTGAGAAAGGAGCATTTATGCCAGAAAAGAAAGTGTTGCCCGTCCTAAGCATAGTGGTGAGTTTTGTCTGCCTG
CTTGATCATATCTTCTTTTTTGCTACTTATAGTTATCTCTACTTACCGCTTGTAGCAAGTAGTCTAGCTCTTATCGGTCTGGTGCAAAACAAAGGC
AGGCAAAAGGTGTGGTCGCTAGCTGGACTCGTCCTAGCTGCTCTAGCCGTGGCAGTAGTGGCCTATGCCTACTATGACCCAACCGTCATCCCCTAC

SEQ ID 7456

LGFSDPCVEKGAFMPEKKVLPVLSIVVSFVCLLDHIFFFATYSYLYLPLVASSLALIGLVQNKGRQKVWSLAGLVLAALAVAVVAYAYYDPTVIPY

SEQ ID 7457

ATGAAAAAGACATTAACTTTGCTACTGGCACTCTTTGCCATCGGGGTAACTAGTAGCGTCAGAGCGGAGGATGAACAAAGTAGTACACAAAAGCCA
GTAAAATTTGATTTGGATGGACCTCAACAAAAAATTAAAGATTATAGTGGCAACACAATCACTCTAGAAGACTTATATGTTGGTAGTAAAGTAGTA
AAAATATATATCCCTCAAGGATGGTGGGTATATCTTTACAGACAATGTGATCATAACAGTAAAGAACGAGGAATTTTAGCTAGTCCTATTCTCGAA
AAAAATATAACAAAAACAGATCCTTATCGTCAATATTATACAGGAGTACCTTATATTCTTAACTTAGGAGAAGATCCTTTGAAGAAAGGAGAAAAA
TTAACTTTCTCATTTAAAGGAGAAGACGGATTTTATGTCGGTAGCTATATCTATAGAGACTCTGATACTATAAAAAAAGAAAAAGAAGCTGAAGAA
GCACTTCAAAAAAAGGAAGAGGAAAAGCAACAAAAACAGCTAGAAGAAAGCATGCTAAAGCAGATAAGAGAAGAAGACCATAAACCTTGGCATCAG
CGGTTAAGTGAGAGCATCCAAGATCAGTGGTGGAACTTTAAGGGACTGTTTCAG

SEQ ID 7458

MKKTLTLLLLALFAIGVTSSVRAEDEQSSTQKPVKFDLDGPQQKIKDYSGNTITLEDLYVGSKVVKIYIPQGWWVYLYRQCDHNSKERGILASPILE
KNITKTDPYRQYYTGVPYILNLGEDPLKKGEKLTFSFKGEDGFYVGSYIYRDSDTIKKEKEAEEALQKKEEEKQQKQLEESMLKQIREEDHKPWHQ
RLSESIQDQWWNFKGLFQ

SEQ ID 7459

ATGAAAAAAACACTATTATTAAGTACTGCTGTTTTGACGCTAGCCGGTACTGTCGCCCTATTAACTCATTCTGTAGATGCATCGACTTATTCTTAC
TACAGCACTAGTCATTTTTTAAGACAAGATGGAAGAGAGACTCTTAGAGAAGCTAAATATGCGGCAGAGTTACAAATTAGAAACTTGTTAAGTCAG
TATCATATTAATGGAAAAGAATATAATAATTATTTCAGATATTATTATAGACAAGCTATGCAAGCTAGAAATATAGACGAAGTTAATAAAATCATT
GAAGATTTAGAAAAAAACTTGCAAGCACAA

SEQ ID 7460

MKKTLLLSTAVLTLAGTVALLTHSVDASTYSYYSTSHFLRQDGRETLREAKYAAELQIRNLLSQYHINGKEYNNYFRYYYRQAMQARNIDEVNKII
EDLEKNLQAQ

SEQ ID 7461

ATGAAAAGAATAATAAAAACAATAATTTTAGTTATAATAATCTTTCATGGGTACGGAAGTGTAAAATCAGATAGTGAAAATATTAAAGACGTTAAG
CTACAATTAAATTACGCATACGAAATCATACCAGTAGATTATACGAATTGTAATATTGATTACTTGACTACTCATGATTTTTATATTGATATTTCC
AGTTATAAAAAGAAAAATTTTTCAGTTGATTCTGAGGTCGAGAGCTATATTACAACAAAGTTTACGAAAAATCAAAAAGTAAATATTTTTGGTCTT
CCGTACATATTTACTCGTTATGATGTTTATTATATATATGGTGGGGTTACACCATCAGTAAACAGTAATTCGGAAAATAGTAAAATTGTAGGTAAT
TTACTAATAGATGGAGTCCAGCAAAAAACACTAATAAATCCCATAAAAATAGATAAACCTATTTTTACGATTCAAGAATTTGACTTCAAAATCAGA
CAATATCTTATGCAAACATACAAAATTTATGATCCTAATTCTCCATACATAAAAGGGCAATTAGAAATTGCGATCAATGGCAATAAACATGAAAGT
TTTAACTTATATGATGCAACCTCATCTAGTACAAGGAGTGATATTTTTAAAAAATATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTCAGCCAT
TTTGATATTTACCTTTGGACTAAA

SEQ ID 7462

MKRIIKTIILVIIIFHGYGSVKSDSENIKDVKLQLNYAYEIIPVDYTNCNIDYLTTHDFYIDISSYKKKNFSVDSEVESYITTKFTKNQKVNIFGL
PYIFTRYDVYYIYGGVTPSVNSNSENSKIVGNLLIDGVQQKTLINPIKIDKPIFTIQEFDFKIRQYLMQTYKIYDPNSPYIKGQLEIAINGNKHES
FNLYDATSSSTRSDIFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLWTK

SEQ ID 7463

ATGAAAAAAACATTAACCTTGCTACTGGCACTCTTTGCCATCGGGGTAACTAGTAGCGTCAGAGCGGAGGATGAACAGAATAAGTTTATACTTGAT
GGATTACAGGAAAAAGTAAAAGAAGTTAGTGTATCAGATTTTTCTGTTGGAGAATCTAAAATCAAAGTCTGGCTTCCTCAAGCTTGGTCGGTCAAA
ATTTCTAGAGAACATTCACCAAAATCAAGCATTTCTAATTCTGGAGAACAAAAACCTTTAAGCAATAGCTCAGAGAATAAAGAAGGTCAATTTTCT
AAAAGATTACCTTATGGTACCCAACATACTATTAAATTATCATCCCAACTTACAAAAGGTGAGAGAGTCACTTTGACATTCAGAGATGAAGATTTT
TGGGGAGCAGGTTACTGCTTCTATAGAGATTCACTATCCATAAAAGAAGACAAACAATACGAAGAAGAAATTAAGAAAATTGAGGATGACCTAGAG
AGACAAGATCTTGAAAATGATGCACTAGAGATGTTTAAAAAACAAACCGAAAGAGAGGCTAATAAACCTTGGCATCAGCGGTTAAGCGAAAACATC
CAAGATCAGTGGTGGAACTTTAAGGGACTGTTTCAG

SEQ ID 7464

MKKTLTLLLALFAIGVTSSVRAEDEQNKFILDGLQEKVKEVSVSDFSVGESKIKVWLPQAWSVKISREHSPKSSISNSGEQKPLSNSSENKEGQFS
KRLPYGTQHTIKLSSQLTKGERVTLTFRDEDFWGAGYCFYRDSLSIKEDKQYEEEIKKIEDDLERQDLENDALEMFKKQTEREANKPWHQRLSENI
QDQWWNFKGLFQ

SEQ ID 7465

ATGACACTAAAAAAACACTATTATCTTCTCAGCCTGCTAGCTCTTGTAACGGTTGGTGCTGCCTTTAACACAAGCCAGAGTGTCAGTGCACAAGTT
TATAGCAATGAAGGGTATCACCAGCATTTGACTGATGAAAAATCACACCTGCAATATAGTAAAGACAACGCACAACTTCAATTGAGAAATATCCTT
GACGGCTACCAAAATGACCTAGGGAGACACTACTCTAGCTATTATTACTACAACCTAAGAACCGTTATGGGACTATCAAGTGAGCAAGACATTGAA
AAACACTATGAAGAGCTTAAGAACAAGTTACATGATATGTACAATCATTAT

SEQ ID 7466

MTLKKHYYLLSLLALVTVGAAFNTSQSVSAQVYSNEGYHQHLTDEKSHLQYSKDNAQLQLRNILDGYQNDLGRHYSSYYYYNLRTVMGLSSEQDIE
KHYEELKNKLHDMYNHY

SEQ ID 7467

TTGGCCTTTCTCTTATTTATAATGATTATTATATCAGAATTTTTAGGAAAAAGCTTGACAAAAAGCCTAAAAGAGGATATCCTTATAGCA

SEQ ID 7468

LAFLLFIMIIISEFLGKSLTKSLKEDILIA

SEQ ID 7469

GTGCCAGTTGACGAACAAGCTACTAAAAGAAAAACAGATAAAAAAGCACCCAAAATGAGGCTCATTCTCTTTCCCATCATTTCTCTCCTTAGGATA
TATTATTTATTTAAT

SEQ ID 7470

VPVDEQATKRKTDKKAPKMRLILFPIISLLRIYYLFN

SEQ ID 7471

ATGATGATCTATAAATTAACTGCCTTAGCTTTCTTGATAGTAACGCCTCTTTTTGCCATGATTGTAACCTCTTTATTTAAACTTAATAAAAAGGGA
TTTAAATTTCCAGATGTCGCACTTTTACTTTTTGCGATAGAAATTGTGCTTGTCTCAGGAAAATTTTTCACCCATAATTTACTGCCTTATTACCTT
ATTATCATGTCGCTGCTAGCCATCGTCATTTCACTACTGCTAGTCATCCGAACTCAGTCGTTTTCTTACCATCGCTTTATGAAGCTATTTTGGCGA
GTTGGCTTTTTAGTCACCGTTATTTTCTACCTGATTCTAGTTATCTTTATTTTTACATTAGCA

SEQ ID 7472

MMIYKLTALAFLIVTPLFAMIVTSLFKLNKKGFKFPDVALLLFAIEIVLVSGKFFTHNLLPYYLIIMSLLAIVISLLLVIRTQSFSYHRFMKLFWR
VGFLVTVIFYLILVIFIFTLA

SEQ ID 7473

ATGTCAGGTTTATTTTATCATAAATCATACTTTTTTAAATCTAAGCAAGTATATGACCTTCTAAACGAAATACGTATGCGTTATCCTCATGCTCAT
ATTATTCTAATCGGAAATCATATTAATTACGAGGAAATATTTAAAAATCATTATCGAGTTTTTGGTGTTATTGACACAACAAGTCATAAATCATTA
AGGTCCATTCGAGACCAAATTCAACTTTACTTAGACGAACTTTACAATTCGAATAATGGA

SEQ ID 7474

MSGLFYHKSYFFKSKQVYDLLNEIRMRYPHAHIILIGNHINYEEIFKNHYRVFGVIDTTSHKSLRSIRDQIQLYLDELYNSNNG

SEQ ID 7475

ATGATAAAATTTGCAGAAGAAATACAAAAAGAAGAGTTGTTCCATATTATTGGAGGTTATAGTGCTACAGATTGTAAAAATCATTTAATTGGTGGT
ATTACTTCAGGTGCTATTGCAGGTGGTGTTGGAGCAGGTATGGCTACTTTAGGTGTTGGAGGAGTTGCAGGTGCGTTTGCAGGTGCACATGTAGGT
GCTATTGCGGGTGGATTAACTTGCGTTGGTGGTATGTTATTTAATGGAAAA

SEQ ID 7476

MIKFAEEIQKEELFHIIGGYSATDCKNHLIGGITSGAIAGGVGAGMATLGVGGVAGAFAGAHVGAIAGGLTCVGGMLFNGK

SEQ ID 7477

ATGGATAATTTTTTAGAATTACAGTTTGAAGAATTAGTAAATATTTCTGGTGGAAAAGGAAATATTGGATCTGCTATCGGAGGGTGCTTAGGTGGG
ATGCTTATAGCTGCAGCAGGAGGTCCAATAACTGGAGGTGCGGCAGCATTTGTATGTGTAGCATCTGGAATTGCAGCTTATCAA

SEQ ID 7478

MDNFLELQFEELVNISGGKGNIGSAIGGCLGGMLIAAAGGPITGGAAAFVCVASGIAAYQ

SEQ ID 7479

ATGATACTGTTCTTTATGATATTCTGTACTAGCTCGAGGTTGCAACGAGACAAATTTAAGAATTATGAAAAGAAGTTATTCGATATGGAGATAAAG
AAACTGGAAACATTTCACCAAATGACTATAGAAAAGCTTGCCAAGGTTGAGGGTGGTAAGAATAATTGGCAGGCAAATGTCAGTGGGGTTATCGCT
GCAGGTAGTGCTGGAGCTGCTATAGGTTTTCCAGTTTGCGGTGTAGCCTGGAGC

SEQ ID 7480

MILFFMIFCTSSRLQRDKFKNYEKKLFDMEIKKLETFHQMTIEKLAKVEGGKNNWQANVSGVIAAGSAGAAIGFPVCGVAWS

SEQ ID 7481

ATGACAACAATGAAGGAATTAACAATTAATGACATGTCTAGTATAAGTGGAGGAAACGCTCCAGGAGATGCTGTAATTGGTGGTCTTGGAGGCTTA
GCTTCTGGATTGAAATTTTGTAAACTGCCACATCCAGTATTGACAGGTGGATGTGTTGTAGGATTTACAGTTGGTGGAGCATATTTGGGATATACA
GCAAAT

SEQ ID 7482

MTTMKELTINDMSSISGGNAPGDAVIGGLGGLASGLKFCKLPHPVLTGGCVVGFTVGGAYLGYTAN

SEQ ID 7483

ATGATCTATACGATTTTTATTATTATGCATGCGTCTATAATGTTTTTAATGATTGTTGATGCCATTCATAAAAAAATGTTGATAAATCTATACCAT
ATT

SEQ ID 7484

MIYTIFIIMHASIMFLMIVDAIHKKMLINLYHI

SEQ ID 7485

ATGGAAGTGCTAAAAAATGGTCTGGCTATCATAAATGGAGGCGGAAAAGACGGAGCAAATATCTTTTTGACAGGGATGGCAGGTGCTGCGCAGGGA
GTGACAGTTTGTGCTCAGACAGGCGTATTTATCCCTTGGCAAGGTTATATTTTGTGTGGAGCAGCTGGTGCTGCTACAAATATTATCTGGCCTCAC

SEQ ID 7486

MEVLKNGLAIINGGGKDGANIFLTGMAGAAQGVTVCAQTGVFIPWQGYILCGAAGAATNIIWPH

SEQ ID 7487

TTGCGGCAGATTCAGTCCATTCGTCTGATAGACGTTTTGGAGTTGGCTTTTGGAGTTGGCTATAAGGAAGAAACAACCTCTCAGTTTTCTTCGGAT
CAGCCCTCCCAAGTGGTTTTGTATCGAGGTGAGGCTAACACGGTTAGGTTTGCCTATACCAATCAGATGTCTCTGATGAAAGATATTCGCATTGCT
TTGGATGGTTCTGATAAGTCTTTGACCGCTCAGATTGTTCCTGGTATGGGTCATGTTTATGAGGGCTTTCAAACTTCTGCTAGAGGGATTTTTACG
ATGTCAGGAGTTCCTGAAAGCACTGTTCCCGTTGCTAACCCTAATGTACAAACCAAATATATAAGGTATTTCAAAGTCATTGATGATATGCATAAC
ACAATGTATAAAGGAACTGTTTTTCTTGTTCAACCGCAAGCTTGGAAATACACCATGAAATCTGTTGATCAGTTACCAGTAGATGACTTGAACCAT
ATTGGCGTTGCTGGTATTGAACGAATGACAACTCTCATTAAAAATGCGGGTGCCCTTTTAACCACAGGAGGTAGTGGGGCTTTCCCAGACAATATT
AAAGTATCTATTAATCCAAAGGGGAGGCAGGCCACGATTACTTATGGGGACGGCTCTACGGATATTATTCCTCCAGCAGTTTTATGGAAAAAAGGC
TCCGTAAAAGAGCCTACTGAAGCCGATCAATCTGTCGGAACACCGACTCCTGGTATTCCTGGTAAATTCAAACGAGACCAGAGCCTTAACGAGCAT
GAAGCTATGGTAAATGTCGAACCACTGTCTCATGTAGTAAAAGACAATATAAAGGTCATAGATGAAAAATCAACAGGGCGGTTTGAGCCTTTTAGA
CCTAATGAAGATGAGAAGGAGAAGCCTGCCAGCGATGTTAAGGTAAGACCAGCAGAAGTTGGTAGCTGGCTAGAACCAGCGACAGCTCTTCCTAGT
GTTGAAATGAGCGCTGAGGACAGGTTAAAAAGT

SEQ ID 7488

LRQIQSIRLIDVLELAFGVGYKEETTSQFSSDQPSQVVLYRGEANTVRFAYTNQMSLMKDIRIALDGSDKSLTAQIVPGMGHVYEGFQTSARGIFT
MSGVPESTVPVANPNVQTKYIRYFKVIDDMHNTMYKGTVFLVQPQAWKYTMKSVDQLPVDDLNHIGVAGIERMTTLIKNAGALLTTGGSGAFPDNI
KVSINPKGRQATITYGDGSTDIIPPAVLWKKGSVKEPTEADQSVGTPTPGIPGKFKRDQSLNEHEAMVNVEPLSHVVKDNIKVIDEKSTGRFEPFR
PNEDEKEKPASDVKVRPAEVGSWLEPATALPSVEMSAEDRLKS

SEQ ID 7489

TTGCCGGTTGCTTTAGACAGGCAAACAGGAAAGGGCTTGGAGGTTTCTTCTGAAGTAGCTGTGAGCGCCTCACAGCCGGAAGAATTGCATCGATTG
CCTAACCGTTTGATACCTGAGGAAGACAATAATAAACTATCACGAGTAGCCAAGGAAGTCGTTACTGAGCCAAGGCTAAATAACCCCTTTTTGTTA
CCCAAGAAGGTTCTTTCGTTAGAAGATGATGCTGCTATCCTTAATCATTTGGAGGAAGACCGTGATGTCAATAAGTTGTTCCTCGAGCCAGTTGCG
GCTGAAGCCAAGAGAGAAATTAATTTTCATCCAAGTGACCAGCAGGTGACTGCTAAAGTTAAGGAGTCATCTGATTTTCATCAGAAACAGCACCAA
ACAGGGATTACTTATGGAGATGATACTCTGGCAGATCTGACGCATCATTTGCTTCATTCAGATGGTGTTATTCCTAGTCTAAATGATAAGAGTGCT

SEQ ID 7490

LPVALDRQTGKGLEVSSEVAVSASQPEELHRLPNRLIPEEDNNKLSRVAKEVVTEPRLNNPFLLPKKVLSLEDDAAILNHLEEDRDVNKLFLEPVA
AEAKREINFHPSDQQVTAKVKESSDFHQKQHQTGITYGDDTLADLTHHLLHSDGVIPSLNDKSA

SEQ ID 7491

GTGGACACTACCATTTCGGTAGTGTTCTTTTTTAAGCTAATCTCATCACCACGCTTTCTTCAAGCTAAAAAACTGATCATGAAAGAGCAACCCCAT
CACCCTAACAGCCCACTTTGCCCGCACTTTCTTAAAAAGTTAGGAGAAAACGATATACCAATTATTTTC

SEQ ID 7492

VDTTISVVFFFKLISSPRFLQAKKLIMKEQPHHPNSPLCPHFLKKLGENDIPIIF

SEQ ID 7493

GTGGCCTATGGTCATCGCAGTCCTTTTCCTTTCAATAGTGTGTTTAAGAATTGGTGGTTTAGGGCTGACGGCAAGAATAAAACACAGTATGCTAAT
AGC

SEQ ID 7494

VAYGHRSPFPFNSVFKNWWFRADGKNKTQYANS

SEQ ID 7495

ATGACCAAAAAACAGTTTTATCTTATCTTAGCTATTAGCATACTGTGTTTTATTCTTGCCGTCAGCCCTAAACCACCAATTCTTAAACACACTATT
GAAAGGAAAAGGACTGCGATGACCATAGGCCACTCAAAACAAAACCCTCACAAAAAAGAAGCCCTTAAACACAAAAAAACAAAAATAAGGCTCTT
TTTCTTCCAAGTGGGGACAGCGCTATCAAATCTGTTATTAGCATGACAGTTAGACTCCTGTTAGATGACCAATCT

SEQ ID 7496
MTKKQFYLILAISILCFILAVSPKPPILKHTIERKRTAMTIGHSKQNPHKKEALKHKKNKNKALFLPSGDSAIKSVISMTVRLLLDDQS
SEQ ID 7497
ATGAATGGTAACGATGTTTCAAGCATGGTGCTCATTCAATCCTTTTTTATCACATACCAAGCTGATAAGCCTGCAGCTTCTGCCATATCTTTAAAC
ATGACGGCA
SEQ ID 7498
MNGNDVSSMVLIQSFFITYQADKPAASAISLNMTA
SEQ ID 7499
TTGACAAACACCACACTTGTCACGATAAAGAGCTTTAGGAGTATGATTGTTGATGCTGCTTACGGTTTTGCAATTGGTGCTAAGTTATTTTGTGGC
GTAAGTGTATTCGTTGAT
SEQ ID 7500
LTNTTLVTIKSFRSMIVDAAYGFAIGAKLFCGVSVFVD
SEQ ID 7501
ATGCGTATGCGTCTTGGAATGAGCCGAAACAAATTCGTCAATCGTAATATTCAGTTTATCCAAAAGATTAAGCAAGCGACTGCAGGTGATTTC
SEQ ID 7502
MRMRLGMSRNKFVNRNIQFIQKIKQATAGDF
SEQ ID 7503
TTGCCTTTTGCAATTGTCATTGTAGTCATAGGCTTCCTCTTTTTTGATGATCATACTTATCGATATGTGTTTACCCATAAGTTAAAGTGTTTAGAA
GGGTCTCACTCT
SEQ ID 7504
LPFAIVIVVIGFLFFDDHTYRYVFTHKLKCLEGSHS
SEQ ID 7505
ATGACTACAATGACAATTGCAAAAGGCAATCAACCGATAGCCTTACAATTAGGGATGCTAAATCGTCACGGTTTGATTGCTGGAGCGACTGGAACA
GGTAAAACTGTGACCTTAAAAGTGCTAGCAGAGCAATTAAGTTTAGCTGGTGTGCCAGTCTTTTTGGCAGATATCAAAGGAGACCTGTCTAATCTT
ACTAAAGCAGGAGAGGTGACTGATAAATTGGCTGCGCGTTTAGCCACAATCGGGGTAAGTGATTACCAGCCTCAGGCCTTTCCTGTAAGAATGTGG
GATGTTTTTGGTCAAAACGGTCAACCCTTACGGACAACGATTTCTGAGCTGGGACCTATGATGTTGTCGCGTTTATTGAATCTTAATGATACCCAG
ACAGGTGTCTTAAACATCGTCTTTAAAATCGCCGACGAGAAAGGTTGGCTTTTGATTGATTTGAAAGACTTGCAGGCTATCTTAAAAGAAGTTGGT
GACCATGCCTCAGACTACTCCAGCCATTACGGTAATATCGCTAAGCAATCTATCGGGGCTATCCAAAGAAGTCTCTTGACTTTGGAACAAGAAGGG
GCCCACCAATTTTTTGGAGAGCCTGCTTTAGATGTGGCTGATTTGATGCAATTAGATGTTGCTTCGGGTTATGGAGCCATTAACATTTTGTCAGCG
ACTAAGCTTTTTTCAATCTCCTACCCTTTACACAACCTTCTTACTTTGGTTATTATCAGAGCTGTACAAATTATTGCCAGAAGTTGGGGATTTGGAC
AAACCTAAGATGGTTTTCTTTTTTGATGAAGCTCACTTGCTCTTCAAAGATGCCCCTAAAGTTTTCTTGGAAAAAGTTGAACAGATTGTGCGACTT
ATTCGTTCAAAGGGAGTTGGGATTTTCTTTGTGACTCAAAACCCACTTGATTTGCCAGAAACGGTTTTGGCTCAGCTTGGAAATCGTATTCAGCAT
GCCTTTCGCGCTTATACACCGAAAGAACAAAAGGCGGTTCGTGTCGCTGCGGATACTTTCCGACAAAATCCTGACTTAGATGTGGCAAGGGTGATT
ACAGAACTAGAAGTCGGTGAGGCCTTGATTTCTGTTTTGAATGATAAGGGACAACCATCCATCGTTGAACGTGCCTATATCATGCCGCCTAAGAGT
AGCTTTGCTGTTTTGTCAGAGATAGAGAGTCAGCAGCTTGTGCAGTCCTCACCTTTTGCCAGTAAATATAGTCAGTCCATTGACCGTGAATCTGCT
TATGAAAAATTAGCTGCTAAGGTTTTAGAAGACAACCGACTGGCCCAAGAAGCGATAGCGACAGCACAACGCGAAAAAGAAGCTAAAGAAGCCATC
AAGGCGCAAGCAGCTACCAAAAAAGCTAATCGGCGTTCTGTTGGGCGTTCCCACAAAACAGTCGTCGAAAAAGCAACAGATGCGTTTATTAGTACG
ACGGTTAGAACAATTGGGCGAGAACTGGTCAGAGGTTTACTGGGTAGTTTACGTAAACGA
SEQ ID 7506
MTTMTIAKGNQPIALQLGMLNRHGLIAGATGTGKTVTLKVLAEQLSLAGVPVFLADIKGDLSNLTKAGEVTDKLAARLATIGVSDYQPQAFPVRMW
DVFGQNGQPLRTTISELGPMMLSRLLNLNDTQTGVLNIVFKIADEKGWLLIDLKDLQAILKEVGDHASDYSSHYGNIAKQSIGAIQRSLLTLEQEG
AHQFFGEPALDVADLMQLDVASGYGAINILSATKLFQSPTLYTTFLLWLLSELYKLLPEVGDLDKPKMVFFFDEAHLLFKDAPKVFLEKVEQIVRL
IRSKGVGIFFVTQNPLDLPETVLAQLGNRIQHAFRAYTPKEQKAVRVAADTFRQNPDLDVARVITELEVGEALISVLNDKGQPSIVERAYIMPPKS
SFAVLSEIESQQLVQSSPFASKYSQSIDRESAYEKLAAKVLEDNRLAQEAIATAQREKEAKEAIKAQAATKKANRRSVGRSHKTVVEKATDAFIST
TVRTIGRELVRGLLGSLRKR
SEQ ID 7507
ATGTACAACTTACTACTTACGATATTGCTAGTACTGTCGGGATTGCTTGAGATTGCTATTTTTATGCAACCTCAAAAAAACCCAAGTAGCAATGTT
TTTGATAGCAGCGGTTCAGAAGCCTTGTTTGAACGTACAAAAGCTCGTGGCTTTGAAGCATTCATGCAACGATTCACAGCAGTTCTAGTATTTTTT
TGGCTAGCGATTGCACTTGTGCTTGCCATTTTATCAAGTAAA
SEQ ID 7508
MYNLLLTILLVLSGLLEIAIFMQPQKNPSSNVFDSSGSEALFERTKARGFEAFMQRFTAVLVFFWLAIALVLAILSSK
SEQ ID 7509
ATGAGTATTATGATAACTAAAGGACAAGTTCGTTTGTTACGAACTTATTCTTATGATAGCAACTTATACACGCAGGGATTAGAACAACTCAACAAC
AATCATATATTACTTAGTGCCGGTCGTTATGGTTTCTCAAAAGTAGGGGTGTATGACCTTACTCAAGAGATCTTTTCAGAAAAAATAGCTTTTCCA
GATACAGTTTTTGCAGAAGGGCTAACAGTTGTTGAGGATTATTTTTGGTTACTAACCTATAAAGAGGGTGTAGCCTACAAGTTTGATAAGGCTACC
TGCAATTGTTTAGGGGCCTATCCATTTGAAGGAGATGGCTGGGGATTAGCCTATGATAAGGAAAACCAGTGTCTTTGGATGACTAGTGGAAATGCT
TTTTTGCAAAAGCGAGACCCCAAAGATTTTGCTTTATTGGATACCGTACTAGTTGCTATAGAAAGTGTCCCCATCTCAATGCTTAACGAATTAGAG
TATGTAGATGGTTATCTCTATGCCAATATTTGGCAAACCAATACTATTGTCAAACTCCAACCTGATTCTGGAAAGGTGGTAGCCACCTATGATATT
AGCCCTTTGTTAAAAGCCTTAAATCTTGATAAGTCCCATTACCCTGACCTTAATGTTTTGAATGGGATTGCTCATTTAGATCAACAACGTTTCTTA
ATTACTGGCAAACTATACCCGCTGATGTTAGAAGTAGTATTAGAT
SEQ ID 7510
MSIMITKGQVRLLRTYSYDSNLYTQGLEQLNNNHILLSAGRYGFSKVGVYDLTQEIFSEKIAFPDTVFAEGLTVVEDYFWLLTYKEGVAYKFDKAT
CNCLGAYPFEGDGWGLAYDKENQCLWMTSGNAFLQKRDPKDFALLDTVLVAIESVPISMLNELEYVDGYLYANIWQTNTIVKLQPDSGKVVATYDI
SPLLKALNLDKSHYPDLNVLNGIAHLDQQRFLITGKLYPLMLEVVLD
SEQ ID 7511
ATGAAAATTCTTGTAACAGGCTTTGATCCCTTTGGCGGCGAAGCTATTAATCCTGCCCTTGAAGCTATCAAGAAATTGCCAGCAACCATTCATGGA
GCAGAAATCAAATGTATTGAAGTTCCAACGGTTTTTCAAAAATCTGCCGATGTGCTCCAGCAGCATATCGAAAGCTTTCAACCTGATGCAGTCCTT
TGTATTGGGCAAGCTGGTGGCCGGACTGGACTAACGCCAGAACGCGTTGCCATTAATCAAGACGATGCTCGCATTCCTGATAACGAAGGGAATCAG
CCTATTGATACACCTATTCGTGCAGATGGTAAAGCAGCTTATTTTTCAACCTTGCCAATCAAAGCGATGGTTGCTGCCATTCATCAGGCTGGACTT
CCTGCTTCTGTTTCTAATACAGCTGGTACCTTTGTTTGCAATCATTTGATGTATCAAGCCCTTTACTTAGTGGATAAATATTGTCCAAATGCCAAA
GCTGGGTTTATGCATATTCCCTTTATGATGGAACAGGTTGTTGATAAACCTAATACAGCTGCCATGAACCTCGATGATATTACAAGAGGAATTGAG
GCTGCTATTTTTGCCATTGTCGATTTCAAAGATCGTTCCGATTTAAAACGTGTAGGGGGCGCTACTCAC
SEQ ID 7512

MKILVTGFDPFGGEAINPALEAIKKLPATIHGAEIKCIEVPTVFQKSADVLQQHIESFQPDAVLCIGQAGGRTGLTPERVAINQDDARIPDNEGNQ
PIDTPIRADGKAAYFSTLPIKAMVAAIHQAGLPASVSNTAGTFVCNHLMYQALYLVDKYCPNAKAGFMHIPFMMEQVVDKPNTAAMNLDDITRGIE
AAIFAIVDFKDRSDLKRVGGATH

SEQ ID 7513

ATGGCTAACATTGCAAACCTTGTTTTAGAAACGATATATATCCTTATCGGCTTGCAACTGTTTCACACAGCCTACTGCACCTTTAAAGATAAAACC
AACCCTGTCTATTTTGGGACAGCTCTGTTCTGGGGATTGCTGGGTGTTACCTTCGTTGGCGGTGCCTTTTTGCCTAATAAAGTTATCGGTTTTATC
GTGATTGTCCTAGCTCTTTTAACCTTGTTTAAGCAAGTTCGTATTGGAACATTACCAGCTTTTAATGAACAAAAAGCTGAAGAAAGTGCTCACCGC
ATTGGTAACTGGATTTTCTTACCAGTTATGTTAATGGCTATGATTTCTCTACTTCTTGCCTTGATCCTTCCTGATTTCAGTAAAAGTGCCATTGGG
ATTGCTGGTATCTTAGCCACTATTGCTATTTTAATAATCACTAAGCAAAAACCATCTGCTCTTTTAGCTGAAAATAATCGGATGAACCAACAAGTG
TCCACAAGCGGTATTTTGCCACAGCTCTTAGGAGCTTTAGGAGCTATTTTTGCAGCTGCTGGTGTTGGTGATGTGATTGCTTCTCTCATTCGGGAG
ATTGTACCTGCTGATAGCCGCTTCTTTGGCGTTCTCGCTTATGTGCTTGGCATGGTTATTTTTACTATGATTATGGGAAACGCTTTTGCTGCCTTT
ACCGTTATTACAACCGGTATCGGTGTTCCTTTTGTTTTTGCTTTAGGAGCTGACCCTATTATTGCCGGTGCTTTAGCTATGACTGCTGGTTTTTGT
GGTACCTTATTAACACCAATGGCAGCAAACTTTAACGCCTTGCCTGTTGCTTTGATGGAGATCAAAGATCGAAATGCAGTTATCAAAAAGCAAGCT
CCTATCGCCCTTGTTTTAATTATTAGTCACATTGCCTTAATGTATTTACTTGCTTATTAT

SEQ ID 7514

MANIANLVLETIYILIGLQLFHTAYCTFKDKTNPVYFGTALFWGLLGVTFVGGAFLPNKVIGFIVIVLALLTLFKQVRIGTLPAFNEQKAEESAHR
IGNWIFLPVMLMAMISLLLALILPDFSKSAIGIAGILATIAILIITKQKPSALLAENNRMNQQVSTSGILPQLLGALGAIFAAAGVGDVIASLIRE
IVPADSRFFGVLAYVLGMVIFTMIMGNAFAAFTVITTGIGVPFVFALGADPIIAGALAMTAGFCGTLLTPMAANFNALPVALMEIKDRNAVIKKQA
PIALVLIISHIALMYLLAYY

SEQ ID 7515

TTGCAAATCCTAGCGACTAATGTTATAATCGTCATACTATTGAAAAAGGAGTTCTTTATGGAGTGGATTAAATTAATCGGTATTGTGATTATCGTA
TTAGGGTTTATTTTAAAATGTGATGCTATCGCTACCGTAGTTGTTGCAGGACTTGTTACCGCGCTGGTTTCAGGAATTTCGTTTATTGATTTTCTA
GATATTTTAGGAAAAGAATTTACCAATCAACGTTTGCTAACCATTTTCTTCATCACTTTACCGCTTATCGGCTTGTCAGAAACTTATGGGCTGAAA
CACCGAGCTACTCAGTTGATTCAACGTGTTCAAGCCCTTACCGTCGGCCGTTATTGACTCTCTACCTTATTATTCGAGAATTAGCAGGTCTCTTT
TCGATTCGACTAGGGGGACATCCACAGTTCGTTCGACCCTTGATTCAACCTATGGGAGAAGCTGCTGCTAAAGCCAACATTGGAGAAGAGTTGACC
GATGCAGAAAAAGATGACATCAAAGCTATGGCAGCTGCCAATGAAAACTTTGGCAATTTCTTTGCCCAAAATACCTTTGTTGGCGCAGGAGGTGTC
CTACTTATCGCTGGAACTTTAGAACAGCTTGGCTATGATGGTAACCAAGCTAAAATTGCATTTTCTTCTATTTTAATTGCTATTATCTCTATTATT
ATAGTTGCTATTTACAATTACCTCTTTGAGAAAAAAATGGAACGTCAACATCAGAAAGGAGATAAC

SEQ ID 7516

LQILATNVIIVILLKKEFFMEWIKLIGIVIIVLGFILKCDAIATVVVAGLVTALVSGISFIDFLDILGKEFTNQRLLTIFFITLPLIGLSETYGLK
HRATQLIQRVQALTVGRLLTLYLIIRELAGLFSIRLGGHPQFVRPLIQPMGEAAAKANIGEELTDAEKDDIKAMAAANENFGNFFAQNTFVGAGGV
LLIAGTLEQLGYDGNQAKIAFSSILIAIISIIIVAIYNYLFEKKMERQHQKGDN

SEQ ID 7517

TTGGTTACTGGTGATGGTAGTCTTATCGCAAGTCATCTGGAAAAAGGTTCAGTACCATTTAACGATTCAAGGAGGGTGAGATGGCAAAAT

SEQ ID 7518

LVTGDGSLIASHLEKGSVPFNDSRRVRWQN

SEQ ID 7519

ATGCCTACGCTTGGTAAACCATCACAAAAAAAGGCAGCCGTTTTTACAACAGCTGCCTTCCTTCATTATCTAGGTTTTCATATTCTGACC

SEQ ID 7520

MPTLGKPSQKKAAVFTTAAFLHYLGFHILT

SEQ ID 7521

ATGCAATTGCTAGATAACGTTTATGGAACTTTGAGATCTTTTGCCTTTATGAGACCTGCCAAATCTAGTAACGATACCAGCTTAGCAGATGCCTTG
CAGGCTGGTACAGACATGGCTTTTATTTTAGTTAGAGGCATTAACTATCAA

SEQ ID 7522

MQLLDNVYGTLRSFAFMRPAKSSNDTSLADALQAGTDMAFILVRGINYQ

SEQ ID 7523

ATGGGCCGGGGGATGTCTGGTTTTAAGCCAAAAGCTGTCTTTGAAAACGTGGTTAAGCTTATGGCAAGCAAAAAAGGTGAGTCACCTTTACCTTTT
ACCGACCTACCTAAATCGCTTGCTACCTTATTTGAC

SEQ ID 7524

MGRGMSGFKPKAVFENVVKLMASKKGESPLPFTDLPKSLATLFD

SEQ ID 7525

ATGACTTTTCACATTACAGTAAATCTTGATGAAATATCAGACAAACTAGATGATTCATTGAAATTTTTAAATAGATTATCAATTAAAAGTTGTGAA
TTACGAATGATAAACACTAAAAATATTATACAACTTAGTGATGCAGAGTTAATTAATTTAAAAGAACGGTTACAAAAGTATAATATCACTCCAATT
TCAATTGCAAGCCCACTTTTTAAATGGAATATAGAAGAAAATCATTTAGAGAGTAATCTTGATTTATACGGTATTTCAGCTAATGTTACGTTAAAT
GAACAATGGCTTTATGTAAGGAAAATTATTTTTATTGCAAAATTTTTAAATATCAAATATGTAAGAATATTTGGTGGGATTGGGTGCTCAGTAGAT
GACTTCTTGAATAATGAACTATTTTTGAATTTGTTAAAAGAGACTGAAATTATCTTTTTAATTGAGAACGAGTTAGGAACTTCAGTGAGCACTGCA
GACGATTTGTTAAAAATAGGACATTTTATAGATGAAAAATCTATAAAAAATCTAAAAATCTGGTTTGATATTGCAAATTATTACATAGTTGAACCT
CAGGTAGACAAGGTTATTCCAAAATTGAAAAAATATATTTACTATATTCACTGTAAGAACTATGTTAACAATGATTTAGGAATACATTATGTAGAA
CTAGGTAAAGGAATTATCGATTATAAAACAATCATTCATGAAATCCATGAACATTTTATAGACTTAATTTTTAGTTTAGAAGTACATGAAAAAGAA
ATAGACAAAAAGGCAGAAGTAGTGAGGAAGTCTTATCTGACACTAAATGAGTATATTAATGGAGGC

SEQ ID 7526

MTFHITVNLDEISDKLDDSLKFLNRLSIKSCELRMINTKNIIQLSDAELINLKERLQKYNITPISIASPLFKWNIEENHLESNLDLYGISANVTLN
EQWLYVRKIIFIAKFLNIKYVRIFGGIGCSVDDFLNNELFLNLLKETEIIFLIENELGTSVSTADDLLKIGHFIDEKSIKNLKIWFDIANYYIVEP
QVDKVIPKLKKYIYYIHCKNYVNNDLGIHYVELGKGIIDYKTIIHEIHEHFIDLIFSLEVHEKEIDKKAEVVRKSYLTLNEYINGG

SEQ ID 7527

ATGAGTATATTAATGGAGGCTAAAATGAATTTGAGTATATTTGGTTTAAAGAATATTCCTTATTTGAAAGAAGGGGATAGTATAGAAAAGCTTATT
GAAGAAAGCATTAAAACTTCAGAATTTTTTATCGAAGACAATGATGTGCTTTGCATAGCTTCTAAAGTTGTATCTATCGCAGAAGGCCAGGTGATG
TCTTTAAACGAGATACAAGTGAGTGATGTAGCAAAAGAAATCCACAGGAATATTCCTCGTAAAGATCCTAGAATAATTGAAATTATGCTAAATTTA
GTCAATAGAGATCTGTCACGTTTAGATATCAAAAAAAATTACATTGGTTGTCGCTTGGAAAATGGTTTAAAGTTGACAAGTGGTGGAATCGATAGA
AAATCAGTAGATGAAGTATTTCTTTTACCTAATAATCCGGATGCTTCTGCAAAAAGAATTTCGGAATATCTTAAAAAATCACTTGGAAAAAATGTT
GCAGTTGTTATAACAGATAGTGATGGTAGAGAGGATAAAAGAGGTGCTACTCAAGTAGCAATTGGTATTTATGGTATTCATCCTTTGAGAAAAACA
GAAGTAATAGATTCACAAGGAGAGACAATAAAATTCCAAGAAGAGACTTTGTGTGATATGATTGCAGCTTGTGCTGGCTTAGTAATGGGGCAACGT
GGAACTGGAATTCCAGCTGTCCTCATTAGGGGCTTGGATTATAAATGGTCTGAAAATACTAGTATTAAGGAAGCATTAAATGAG

SEQ ID 7528

MSILMEAKMNLSIFGLKNIPYLKEGDSIEKLIEESIKTSEFFIEDNDVLCIASKVVSIAEGQVMSLNEIQVSDVAKEIHRNIPRKDPRIIEIMLNL
VNRDLSRLDIKKNYIGCRLENGLKLTSGGIDRKSVDEVFLLPNNPDASAKRISEYLKKSLGKNVAVVITDSDGREDKRGATQVAIGIYGIHPLRKT
EVIDSQGETIKFQEETLCDMIAACAGLVMGQRGTGIPAVLIRGLDYKWSENTSIKEALNE

SEQ ID 7529

ATGAGTAGAAATCAGGACTGTAAGAATATTCTAATCATTGGTTTTGGAAAAATTGGGAAAATTAAAGCGTACAAGTGGCTATCACGCGGATATGAG
GTATATGTCAAAGATTTGAAATTCTCCAGCATGAAATACCTTAATACAAATAGTGATGTGTTGGATGATTTATCACGACAATATTTTACTATTGAG
ATTTGTACTCCGACAAATCACCACCTTACGCTATTGAAAACCGTTATAACAAGGTATGTCTATTCTTATATTAGCATTGAAAAACCACTGTGTAAT
AGGTTAGAAGATTTAGAAGAAATGAAGTCGCTAGTAGAAAGTCACCCACATCTAGCAAAAAAAATTTTTGCCAGTGAACAATACTTCTTTTCGAAA
ATTTTGGAAAAACTGTTACAAGTAGATTGTTTCTCTCTAGATAAAATCAAGGAAATAACAGTTGATTTTTCTAAAGATAGGATTGAGGATAACGAG
AATGGGAGATTTTTAGATAAAGAGATATTGGGCTATGGAATAGAGATTCCTCATATCATTGCTGTCATTTCTTATTTAGGAATTTCATTAGAAGAA
TTCAAAAAAGGAATCTTTGTGAATGCTATTTATATAAAAGACTTAGAGAAACACGATTATTCAATAGAAATCTTATCTTGTATTAATCAAACAGTG
ATTAAAATTATTAGTAATTTGGGAAGTTTTGCAATAAGAGAGGGCAAGATTGAAGGAGGTGATGCTAAAACAGTAAGAAGAGTTACCATTGATGAC
AAAACAATACTATTTGATCCACATCCTAAACTCGAGAGGTATAAGAGTGAATTGGTAACTGGGACAAATACGTTTCAAATACACGATGATATGATG
GACACGTATATCAGTTTGTTAGAAGGAAATGCTATTCCTGAAGATTGCTATATCAATAATGCAATTGAGATAACAAAATTATTAATTAACTTATAT
TCAGAATGTGAAAAAATTTATTTA

SEQ ID 7530

MSRNQDCKNILIIGFGKIGKIKAYKWLSRGYEVYVKDLKFSSMKYLNTNSDVLDDLSRQYFTIEICTPTNHHLTLLKTVITRYVYSYISIEKPLCN
RLEDLEEMKSLVESHPHLAKKIFASEQYFFSKILEKLLQVDCFSLDKIKEITVDFSKDRIEDNENGRFLDKEILGYGIEIPHIIAVISYLGISLEE
FKKGIFVNAIYIKDLEKHDYSIEILSCINQTVIKIISNLGSFAIREGKIEGGDAKTVRRVTIDDKTILFDPHPKLERYKSELVTGTNTFQIHDDMM
DTYISLLEGNAIPEDCYINNAIEITKLLINLYSECEKIYL

SEQ ID 7531

ATGGATTTAAAAATTACAAACGGCTTTTATGACCCAAGTCATTTATCATACGAAGTAGTAGAACGCAAAGGCTTAGGTCACCCTGATACCTTAGCA
GATGGAATTGCTGAGCAAATTGAAATTGATTACTCACTTTATTGTTTGGACAAGTTTGGTGTTATTCCACATCATAATTTTGATAAGATTATTATC
CGAGGGGGACATTCAGTTCAGGATTTTGGTGGAAGTGACTTTATTGAACCAATTAAAATTATTTTTCTAGGTAGGGCGAGCAAAAAATGTTTTAAT
AGTTCAATTCCACTTTTTAAAATTCAGAAAAAGGCTGCAACTAAATATTTAAATAGAATTTTACCTAATTTAGATGTTGAAAATTATGTAGAATTT
GAGACATTGACCTCAGATTTTACTACAAAAACTAATTGGTTCTCGCCTGAAGCAATAGAAGATTTACCGGAGTATCTAGATGTACCAAAGGCAAAT
GATACAGCTACAATGATAAGTTATTGGCCATTAACAATTTCTGAAGAATTAGCATTAATGATTGAAGGGTATTTTTATAAATTAGATAAGAATGAA
TTACCAACGCCAAGATTTACTAAAATGGGTGGTGATATTAAAGTAATGGTCGTAAGGAACGATTTAGAATATTCTATTAGAATAAATTTTCCTTTA
ATAAGTAAATTTTTTAACAATGATATTGAAAGTCAGTTGTATGTTGATAAACACGTAGAAAAAATTAAGAAATATATTGAACAAAAGTATAAAAAC
ATAAGCTTTTCTATTGATTACCATTATTATTTAACTACTACAGGTTCTTGTATTGATTTTGGAGAAGAAGGTGCAGTTGGTCGAGGTAATAAAACT
CATGGTATCATATCAAGTTTTAGGCCAAATACTATGGAAGCACCAGCTGGAAAAAATTGTACTTATTTTGTAGGAAAGGTTTGGGGATTTTTGTCT
GATACTATTGCCAAAGAAATTTATGAAGCATTCAATACTCCCTGTCAAATCATTATGCAATTAAATATTGGATCAAAATTGTATAGACCAACCCAT
TTATTTATTCAGACAGAAGAAAGTGTTGATCAAGAAAGAGTATTAGAAATTGTTAACAGGCATTTAAATAATGGTAAACAAAATACTAATTTAATC
TTGTCAACTCAACATTTTATTCCTAAAACCAATGTCTATGATGGA

SEQ ID 7532

MDLKITNGFYDPSHLSYEVVERKGLGHPDTLADGIAEQIEIDYSLYCLDKFGVIPHHNFDKIIIRGGHSVQDFGGSDFIEPIKIIFLGRASKKCFN
*SSI*PLFKIQKKAATKYLNRILPNLDVENYVEFETLTSDFTTKTNWFSPEAIEDLPEYLDVPKANDTATMISYWPLTISEELALMIEGYFYKLDKNE
LPTPRFTKMGGDIKVMVVRNDLEYSIRINFPLISKFFNNDIESQLYVDKHVEKIKKYIEQKYKNISFSIDYHYYLTTTGSCIDFGEEGAVGRGNKT
HGIISSFRPNTMEAPAGKNCTYFVGKVWGFLSDTIAKEIYEAFNTPCQIIMQLNIGSKLYRPTHLFIQTEESVDQERVLEIVNRHLNNGKQNTNLI
LSTQHFIPKTNVYDG

SEQ ID 7533

ATGTCTATGATGGATAAAACTGTTTTATATTTTGGGTTGGTTGAAATTTCTTTTGATGTGCCTGACTTTATATTTCAAAAAATAAAAGAGCAGAAT
AATAAAATTAGATATTATAGCAAATCAATAAATATATTAGGTAGTGTAAAATTTATTAACAGCAATCAGCAATTTATAGAATATGATGGCAATGGA
AATATTTTAGTTTATGGAAGATTAAAGTATTTTAAAGAAGGAATTTCATTATACTACATTGGAGAGTACTTAGCTGAATGTCTCTTGATTGAACAT
AGTGACACCTTATTAATTCATGCAGCAGCAGTTTATAATCCTTTATCTGGCCATTCAATTTTACTATTAGGAGATAAAGGTGCTGGAAAAACTACG
GTTGCAATAAGGCTTTGTATAGAACATGGGTATCACCTTATTGGTAATGACCAAGTAATATTTGGTTCGAACTCTGGAATACTACTAACTTATGCA
GGGACATCTTTCTTTAAAATAAGAAGGACAGCTGTTTTGTCGGACAATTTACTGTTTAAATTATTTAGCAAATTTTTTAATCGTTCATTACAATTT
AATAAGGCAAGTTGGGATGATAAAATTTCAATTTTCCCAAAGGAGTTGGGAATACGAACTTGTAATTTTTCTACTGAAATCTCAAAAATTTATTAT
ATAAAGACAGACAAGAAAGAAAAGCAAATTTATCATTCAATTTGGAGTGATAGTTTAGCAAGTCTATATCTAAATGAGCTATTGGGAAGGCATATT
TCTGGACAGGTTGCATGTTTTCAATCAGATAATGGAAAATATTTTTCTACAATGCCTTTGATAAATTATGAAAAAAATAATCGGGTACGAGAACAG
ATAGTGAAGGGTATTTTCGCTAAACAAAAATTATTTAAAATTACAGCAGCTACGCCAGCTAAGATTGCAGAAGCGATTATAGAAAATGTTAAGAAA
AACTCA

SEQ ID 7534

MSMMDKTVLYFGLVEISFDVPDFIFQKIKEQNNKIRYYSKSINILGSVKFINSNQQFIEYDGNGNILVYGRLKYFKEGISLYYIGEYLAECLLIEH
SDTLLIHAAAVYNPLSGHSILLLGDKGAGKTTVAIRLCIEHGYHLIGNDQVIFGSNSGILLTYAGTSFFKIRRTAVLSDNLLFKLFSKFFNRSLQF
NKASWDDKISIFPKELGIRTCNFSTEISKIYYIKTDKKEKQIYHSIWSDSLASLYLNELLGRHISGQVACFQSDNGKYFSTMPLINYEKNNRVREQ
IVKGIFAKQKLFKITAATPAKIAEAIIENVKKNS

SEQ ID 7535

ATGTTTGTGATAGGCATTCCAACTTTAAATGAGGCAGATAATATCAGTAGATTAGTTAAACAAATTGATGAGTATGCTGTAAATTTAGGGAAAGAA
ATTATTATTATTAATTCGGATAGTAAAAGTACAGATGGAACTCCGCAGATTTTTTTAGAAACCAAAACTTATAACACCAAAGTTTCGATAGTATCA
GAAGCTAAAGGAAAAGGTTATAATGTGAGAAATATTTTCGAATATGCAATAAATCATGTGCCGAATTTCTCCGGTTTAATTTTGATTGATGGAGAC
GTTGTCTCAATGAAAAAAATGTGGTTAGAAAAGATGTTTATAGCAATTGAATCTGGAAATGATCTTATAATCCCAAATTATGCTAGAAAATCTTTT
GAAGGAAATGCGACAAACCATTTTATTTATCCCATGTTAGTGAAAATTTTCAAACGTGATATGCCTTATCAATGCATCTCTGGTGATTTTGGATTT
TCAAGAGGATTGATAAAAGATTTAACTTTGAAATGTAATTGGCACAAATATACATTAGGTTACGGGATAGATATTTTTTTAACCTTAACAGCTATA
TTAAAGTCATACAAAATTAAGGAAATCGATTTACAATCAAAGATTCATAAAAAAAGCTTTGAGAAAATTGAAAAAATTTTTTTAGAAGTTTCACAA
AGTTTCTTCGAAACTATTAATGATAATTCTTTGAATCAAGATAAGTTACGTTTAAATATAAATTTTGAAAGTCATTCAAGACAGTTTATTAAGTCC
AGTGATATCCTATCCAGCAATGATATCGAGAATTTAAAGTTAAGAGCGTTGTTTTTATTACAGGAAGAAAAACAGTATCTACATGGGCTGTCAGAG
GTAGAATGGGACGGAATTTGTCTAATACAATTAACAATATTTATAGATATAGTAGTGAGGAACATTCGTTATATTTATTACCACTTTATTTATTG
AGAGTATACAATTATCTAAAGTACAAC

SEQ ID 7536

MFVIGIPTLNEADNISRLVKQIDEYAVNLGKEIIIINSDSKSTDGTPQIFLETKTYNTKVSIVSEAKGKGYNVRNIFEYAINHVPNFSGLILIDGD
VVSMKKMWLEKMFIAIESGNDLIIPNYARKSFEGNATNHFIYPMLVKIFKRDMPYQCISGDFGFSRGLIKDLTLKCNWHKYTLGYGIDIFLTLTAI
LKSYKIKEIDLQSKIHKKSFEKIEKIFLEVSQSFFETINDNSLNQDKLRLNINFESHSRQFIKSSDILSSNDIENLKLRALFLLQEEKQYLHGLSE
VEWDGILSNTINNIYRYSSEEHSLYLLPLYLLRVYNYLKYN

SEQ ID 7537

ATGAAAATTACAGTTGTAGGCATTGGATACGTTGGATTATCGATAGGGCTCCTACTTGCAAAGGAACACGACGTCACCTTTTTTGATATTGATAAT
AAAAAAATTGATTTAATAAATAAAAGGCAATCCCCTCTTAAAGAAGCAGCTATAAACAAACTTTTATGTAAGGCAAAAAATATTAATGCAACTTCT
TCTGAAGAATTAGCATATAAGGATGCGACTTTCATAATCTTGTCTTTGCCAACCAACCTAAAATTTAATAAGCTTGATACTTCCATTATCGAAATT
TCTGTAAGTAATATTTTAAAGATAAACAAAAAGGCTACAATTGTAATAAAGTCGACAGTTCCAATTGGTTTTACAGAATATTTAAGGAATCGATTT
CACTACAACGATATCATTTTTTCACCTGAGTTCCTTAGGGAAGGATCAACTATTCATGATCAATTGTATCCTTCGAGAACTATAGTTGGAAATGAA
TCTAGAAATTCTCAATTATTCTTAGACATACTAACAGATATATCGGTTGAAAAAGACTCGCCATCTTTATTAGTTGGCTCTTCTGAAGCAGAAGCG
ATAAAGTTATTTTCGAATGCATACTTGGCACAAAAAATTGCTTTTTTTAATGAGTTGGATACGTTTGCTGAAATGCAAAATTTGGACTCAAAAAAA
ATTATTGAGGCTATGGGATATGACCAGAGAATAGGAAATTCGCACAATAATCCTTCTTTCGGTTTTGGTGGGTACTGTCTTCCTAAGGATATTAAG
CAATTAGAGTATCATTTTAAAGAAATTCCAGCACCAATTATTACCAGTATAAGTGAATCTAATTTATTAAGAAAAATTCATATAGCAAAAATGATT
TTGAACAGCTCAGCTAAAACAATAGGAATTTATAGAATTAATTCCAAAAAAGATTCGGATAATTGTAGGGAATCTTCTACAATTGATGTTGCTAAA
CTTCTAAAAAGCAGTGGTAAGGATGTTATCATCTTTGAGCCCTTAATTAACCAAAAAAAGTTTTTGGGGTGCCCTTTAAGTAATGATTTTAATGAA
TTTATTAAATATTCGGATATTATAGTTGCCAATAGAATAGATGATGCTCTGAGAAAATGTAATTCAAAAGTTTTTACACGTGATATTTTTCAGTAT
GAT

SEQ ID 7538

MKITVVGIGYVGLSIGLLLAKEHDVTFFDIDNKKIDLINKRQSPLKEAAINKLLCKAKNINATSSEELAYKDATFIILSLPTNLKFNKLDTSIIEI
SVSNILKINKKATIVIKSTVPIGFTEYLRNRFHYNDIIFSPEFLREGSTIHDQLYPSRTIVGNESRNSQLPLDILTDISVEKDSPSLLVGSSEAEA
IKLFSNAYLAQKIAFFNELDTFAEMQNLDSKKIIEAMGYDQRIGNSHNNPSFGFGGYCLPKDIKQLEYHFKEIPAPIITSISESNLLRKIHIAKMI
LNSSAKTIGIYRINSKKDSDNCRESSTIDVAKLLKSSGKDVIIFEPLINQKKFLGCPLSNDFNEFIKYSDIIVANRIDDALRKCNSKVFTRDIFQY
D

SEQ ID 7539

ATGAGATTTAGTTACAATAAATTATGGAAACTTCTTATTGATAAAGGTTGGACCAAAACAAAGCTCAGGCAAGAAGCTGGGATTAGTTCTTCCACG
ATCGCAAAATTGGGAAAAGGGGAAAATATCACTACTGATATTTTATTGGAAATTTGTATTGCACTTGATTGTAAGATTGAAGATATAGTAGAAATT
GTAGATAATAATATC

SEQ ID 7540

MRFSYNKLWKLLIDKGWTKTKLRQEAGISSSTIAKLGKGENITTDILLEICIALDCKIEDIVEIVDNNI

SEQ ID 7541

TTGGACATCAGTATCGAATTTGGCTTATATCCTACTGAATCTGACTTAACAGAGCTTCAACAATACTTCCCAGATACTAATCTCAAAAAATTATAT
GAAGTTGAAGCTTACCACAAAAAATTGGAAACTATTTTAGATTCCGAATTCTCAACTGAACGTGAATCCCTAATAGCTGAGATCGACGAATTAGAG
AGTCAATTAACAACTCTAAACCAAGAACTTCAAGAACTAGGAAACATCCCAAATCTTTCAAGTGAGTACTTAGAAAACTATTCTAAACTAACAGCT
ACAATCAATGCACTAAAAGAACAAAACGAGGCCTACTTAAAGGAGTCTGGTCTATCCAAAGAAAAATCAGAAACGGACGCTGACTTGAAACGCAGT
ACAGAAGATATCCTTCTAGATCTAGAAGTAAAAATCAACAGTAAGATGCGTGAAGTCAATAACATTCTATATCCAGATATTCGCAAAGCTCCTCAA
ATTAACCTAAATGCTCACAATAGCTACTCCTTCTATACACCAGATGATGATGGTACAGGAACTAAGTTTAAAGGGATGATTGTATTCGACTTAGTA
ATGCTCTACCTTACTAATCTGCCAGCACTCGCACACGATTCATTACTCTTGAGTAATGTTAGCTACCAAGCGACTGAAGCACTTTTGAAGCTATAT
GACCAGTCAAGGTCATTGAACAAACAAGTCTTTTTAGTCTTCGATAAAGCCAGCTCTTATTCTCCAGATGCTAATCAACTCTTGTCAGAAAATACG
GTATTGAGACTCTCTAGTAACGGAAATGAACTCTACGGTATTTCATGGAACAAAGGAGAAAACTCAGATGAGATT

SEQ ID 7542

LDISIEFGLYPTESDLTELQQYFPDTNLKKLYEVEAYHKKLETILDSEFSTERESLIAEIDELESQLTTLNQELQELGNIPNLSSEYLENYSKLTA
TINALKEQNEAYLKESGLSKEKSETDADLKRSTEDILLDLEVKINSKMREVNNILYPDIRKAPQINLNAHNSYSFYTPDDDGTGTKFKGMIVFDLV
MLYLTNLPALAHDSLLLSNVSYQATEALLKLYDQSRSLNKQVFLVFDKASSYSPDANQLLSENTVLRLSSNGNELYGISWNKGENSDEI

SEQ ID 7543

ATGCTTATAGAAATGTGGTCTCCAGTATTTAAGAAACACGGAGAAATTCGGGAACCAATCTGCTTCCACCATGGGTTAAACGTGATTATGGGGATG
GATTTAGCTGATAACTCTATCGGCAAATCCTCCTCACTATTAGCCATTGATTTCATCTTTGGAGGTAATAGCTATCTAAAATCAATTGCGGTTAAA
AAATTAGGTGATCATCCTATCTACTTCTGCTTTCAATTTGAGAAAAAGTTTTATTTTTCAAGAGATACGGCCAACCCAGATATCATTCTAGTGTGT
GACAAGAGCTACTCTCCAACCGGTGAAACAATGGACCTAGGAATTTTTCTTAACAAACTTAAGAAACGATATCATTTAGATTCTCCAGAGCTATCA
TTCCGATTAGCTATGAGTGGCTTCTTTAGGATTGCAGGAAAAAGTAATCAAAATACCGATTTCCCCTTACAAGTTTATTCGAGCCAAAAATCTTCT
GAATCTATTACTACTCTCATCCAACTGTTTAATTTGTATGATAACATTGCACGATACAAAGAACGTCTGAAAGATAAGAGCGACCAGTTAACAACT
TTTCGTAATGCTCGCAGGTATGCCTTCATCTCCAACCTGGTTGGCGGTAAAAAGCAATTTGAAGCAAATGTCTCAGAAATAAAAAGATTGGAATAT
GATTTAGCACATCTCCAAGATACTCATCAAGATAAAATTGACTCTGATGATATT

SEQ ID 7544

MLIEMWSPVFKKHGEIREPICFHHGLNVIMGMDLADNSIGKSSSLLAIDFIFGGNSYLKSIAVKKLGDHPIYFCFQFEKKFYFSRDTANPDIILVC
DKSYSPTGETMDLGIFLNKLKKRYHLDSPELSFRLAMSGFFRIAGKSNQNTDFPLQVYSSQKSSESITTLIQLFNLYDNIARYKERLKDKSDQLTT
FRNARRYAFISNLVGGKKQFEANVSEIKRLEYDLAHLQDTHQDKIDSDDI

SEQ ID 7545

ATGCAATTACCAAATAAACTTTACTCCTATCAAAAAAGCACCCTTGCTTATTTGCCTAGAGTGCTAAATGAAATCAAAAGTAGAAACTCAAACGTC
AAAGATATCTTTCACGCTATCTCAGAAGAGTTGGATGATCCTACAGATTTTCTATCCATAATGGATTGCTTGTATGCATTGAACGCTATTGAAATG
TCTAATGAAGGAGAAGTAAAATTATGCTTA

SEQ ID 7546

MQLPNKLYSYQKSTLAYLPRVLNEIKSRNSNVKDIFHAISEELDDPTDFLSIMDCLYALNAIEMSNEGEVKLCL

SEQ ID 7547

ATGGGACAAAACGTGGTGATGCGACAAGCCCCTGGAGGCAACATCAAGCCAGATAAGGAAAAATCTGTTGAGAAGATTGACGGTATTGTAGGTCTT
ATCCTGGGGCTTGACCGTTGCATTTGCCGCCAAGGTGATGAAGCTAGCGTCTATGATGAGCGAGGGATATTGAGTTTT

SEQ ID 7548

MGQNVVMRQAPGGNIKPDKEKSVEKIDGIVGLILGLDRCICRQGDEASVYDERGILSF

SEQ ID 7549

TTGACTCAACTAAAAACTCAATATCCCTCGCTCATCATAGACGCTAGCTTCATCACCTTGGCGGCAAATGCAACGGTCAAGCCCCAGGATAAGACC
TACAATACCGTCAATCTTCTCAACAGATTTTTCCTTATCTGGCTTGATGTTGCCTCCAGGGGCTTGTCGCATCACCACGTTTTGTCCCATCCATTT
AAGGACTGGATGACCAACATGTTAGATTTTCCCTACCATCATGAGTTTATAGAGTTCCTTGGACGGTGGACTCATATCCTTATAGCCCTGCCCAAA
AGGCACCATGGTCAAGTCGACACCGCAATTCCAAGGTATCTTCTGGTAACCATCAGAGAGAAGACAGGGATTGTAAAATTAACCACTGTGCAAAAT
ACAGCGTTCACTACCCAGTCGAATCAACTCAAAAAACAATACGGGCAGTTCTTGTTAACAGAATCTAATAACTGTTGTGCATGCCCAGGCTGTGAT
AGACCACTCATTCTAACCAGTGGCAACTTAGCAGCAGAAAATTACGAGGTTTCAGCCATTGAAAAAGATAAGGACGCTGAAGCACTGAATCTGATA
GCCCTCTGCCCAGATGGTTTTTTAACCTATCAAGCAGATAGGCGCAAAAAAATTGTAACAACTCTAAAAAATGTTAAAAAGATTCTAGTCTCTGCA
CATAACAGCCAACAAGCGATTTCTGATATGAAGTTAGACAGTGGAATTGTTTCAGTTTTGACTAGTCTCAATAAACTAAAATGTGATGAATATAAT
ATCTCCTATGACTCGAAGCAATTGACTGATAAGATATCACCTGAGAACAATCGTACGCTTTATCAATTGGTTAAAAACCAAGTTATTGATAACTAC
TTAACCATTCAAAAAATCATCGTAAATTTGGACAAACAAGGAAAAATTGATTACGAGAAAATCCAATATCAAACGCGATCGATGTATAAAAAGTTA

AAAGCAGCCAAGCATAATAATCTGGCTATTTTCAATACTATTTCGGAAAAACTCCATCTGGCTACACTACAGGACATCTACTTCTGTCAGATGATT
GTCTCTTACTTTATCCAAAAATGCGAGGTACTTGAA

SEQ ID 7550

LTQLKTQYPSLIIDASFITLAANATVKPQDKTYNTVNLLNRFFLIWLDVASRGLSHHHVLSHPFKDWMTNMLDFPYHHEFIEFLGRWTHILIALPK
RHHGQVDTAIPRYLLVTIREKTGIVKLTTVQNTAFTTQSNQLKKQYGQFLLTESNNCCACPGCDRPLILTSGNLAAENYEVSAIEKDKDAEALNLI
ALCPDGFLTYQADRRKKIVTTLKNVKKILVSAHNSQQAISDMKLDSGIVSVLTSLNKLKCDEYNISYDSKQLTDKISPENNRTLYQLVKNQVIDNY
LTIQKIIVNLDKQGKIDYEKIQYQTRSMYKKLKAAKHNNLAIFNTISEKLHLATLQDIYFCQMIVSYFIQKCEVLE

SEQ ID 7551

ATGAAGGGAAATTGCTTATTGAAAGAATATCAGGTCACCATGTCGGATGATGCTAAAGCAGATTTGCTGAGCATCTATCACTATGTTCGTGATGAA
CTCTGTGCACCACAGGCAGCGGATGATCTTCTTGAGAGGTTATCCCAAGGAATGTTATCACTATCCATTTTTCCTGAACGTTGTGCCATCATTGAG
GATCTGATTGGAAAAGGCTATACCTTCAGACAACTGATTGTCAAAAAATATCGCATTGTATATCATGTTCTGGAAGATGAAGTTATAATTGTTGCG
GTCGTCTATGGATCACGTCATATGAATAATTGG

SEQ ID 7552

MKGNCLLKEYQVTMSDDAKADLLSIYHYVRDELCAPQAADDLLERLSQGMLSLSIFPERCAIIEDLIGKGYTFRQLIVKKYRIVYHVLEDEVIIVA
VVYGSRHMNNW

SEQ ID 7553

ATGGAACTCGTAAAGACGATACAAATTGGTGATGACATCTATCCTCCGATACCTGACCTATTTGGCATTCAAGAGAATCAGGAGTTTAACCTTTAT
AAATCAACTGATGGAACTTTGGTGTTAAGTCCATCTGATAGCAAACTATCAGCGGATCACCAAAGTATAAGCAGTGATGAGCAGATGACAACAGCT
GTTGAACAAGCAAGGTTAGATGAGATTGCGACTTCAGTATTATCACGACATCTTGACGCATTTAAGGAATTGACAGAA

SEQ ID 7554

MELVKTIQIGDDIYPPIPDLFGIQENQEFNLYKSTDGTLVLSPSDSKLSADHQSISSDEQMTTAVEQARLDEIATSVLSRHLDAFKELTE

SEQ ID 7555

TTGATTACTTTGAAAGAAATATACCGAAAGCACTTCAAAGGAGGTGCTTTTTTTGTACCCCAAAATAAGGAGGGCTTATGGGACTACTTGATT

SEQ ID 7556

LITLKEIYRKHFKGGAFFVPQNKEGLWDYLI

SEQ ID 7557

ATGGGACTACTTGATTTAATTGGAAGAAAAAGGGCTAGAGATAAGCCCCAAAACAGTTATGAAGGTCAGGACTTTTCCTACCTCTTTGGTCGCACG
ACTAGTGGCGAGAATGTGGATGAGTTTAAGACTATGCAGACGACGGCAGTCTATGCCTGTGTGCGTGTTCTTGCTGAAGCGGTGGCGTCACTTCCT
ATTCACATCTATGAACGGACAGAAAATGGGAAGGAGAAAAAGCTGGACCACCCACTGTACTTTCTTCTTCATGATGAACCCAATCCAGAGATGTCC
TCCTTTATCTTTCGAGAGACAATCATGAGCCATCTTTTGATATGGGGAAATGCCTATGTACAGATTATACGAGATAAAAGTGGTATGGTATCGCTA
CTGCTAAAGCAGAAGGCGAGCGTTCTGATAAGAAAGCTGCTCTTGATTATCTGGCAACGGATGCCT

SEQ ID 7558

MGLLDLIGRKRARDKPQNSYEGQDFSYLFGRTTSGENVDEFKTMQTTAVYACVRVLAEAVASLPIHIYERTENGKEKKLDHPLYFLLHDEPNPEMS
SFIFRETIMSHLLIWGNAYVQIIRDKSGMVSLLLKQKASVLIRKLLLIIWQRMP

SEQ ID 7559

TTGACCGTCTCTAGTTCAGCATGGATGCCAAGGCTTATCTCCCAACAGATTCTATCAGAGTATGTGAAGAGCCTAGAAGTTGAAGCTGATAAGGTC
GTTATTCCAGGACAGAATACTCCAGTCTTTAGTTGGGATAGGGATGGGAATGGGAATCTTTCCATTGACACACCGCTCCTAAAGGTGAGAGGGGAA
AGTCTAGCGACACAAGCTGACCTTACAACCATCTCTTTAACTCCTGGTCCAAAGGGAGAACTCTGGCAGACAAGTGTTGAAAGGTTGGATATAAAA
GTAGACAAGCACATCAGCCTAACCTTCAAAAATGGCGTACGGATTGAT

SEQ ID 7560

LTVSSSAWMPRLISQQILSEYVKSLEVEADKVVIPGQNTPVFSWDRDGNGNLSIDTPLLKVRGESLATQADLTTISLTPGPKGELWQTSVERLDIK
VDKHISLTFKNGVRID

SEQ ID 7561

ATGATGAAACCACCTTTTACAGTTACGAATACCATGTTAAATAAGGTAGTAGAGATTTCTAAAATTATTGGTAATTTAGAATTACAAGTACAGAAA
GATTTAAAATTAAGAAAAGAAAATCGTATTCAGTCTATTCACTCATCACTCGCTATTGAACAAAATTCTTTAACAGTAGAACAAATAACAGCCATT
ATTGATGGGAAAAGAGTGTTAGGGAACCCCCGTGAGATAAGAGAAGTAAAAAACGCTTATGAAGCTTATGAAGAAATTTTAACGCTAACTCCCTAT
GATGAATCACATTTTTTTAAAATGAAGAAATTTCAACAGTACATTTACCGA

SEQ ID 7562

MMKPPFTVTNTMLNKVVEISKIIGNLELQVQKDLKLRKENRIQSIHSSLAIEQNSLTVEQITAIIDGKRVLGNPREIREVKNAYEAYEEILTLTPY
DESHFFKMKKFQQYIYR

SEQ ID 7563

ATGGGATTGATTATTTACCATAAAGGAGGAAGAAAAATGAAAAAGAATATTTTAATTGTAGGTGGAGGTCCAGAGATAACTATATGTTATGATTTA
ATTAACAATAGTACGGAGTATAATTTCTTTTCAGTATCAGAAATTCCTACGATGTATCCAGAGTTGTTTGTAGAAACAATTGAAACCAGCTTTAGA
AATTTTGGAAAGACGATTGAACAAATTAAAGAGCTCAAATATTCTATTGATGCTGTTGCTTGTTGGGATGAAGCTTTAACGCATATAGCTGATGAT
ATTTCAAAAGAATTAGGATTGAACCCTATTTCATCGCTAGATTCTCAATCATTCAGGTTTAAAGATCGAATGAGAATGGTATGTGAAGCTGGTGGA
CTAAAAATGCCCAAATATAAAATTATCAATCAATTTTCAGATACAAATAAAATAATCAATTGGAAATATCCATTAATAGTGAAACCAACCTCTTTT
TTAGCAAGTATAGGAGTGAAAAAAGTTTATAATTTTTCAGAATTACAACAAGCAGTTTCTCAAATGCTTAATGTAAAATTTCCGGTTTACATAGCT
TCAGGGGTATATGAATTGGGGGAATTATATAATTTAGAACCTAGAGTTTTGGTGGAAGAGTTTATTGATGGAGAAGAATATAGCTTAGAGAGCGTG
GTAAGAAATGGAATCTATACACCTCTAGGGATAACTAAAAAAATAGTGGATGAAAAATTATTTATGGATGAAATAGGCCATATTTTCCCTTCAAAT
TTAAACAAAGAAGAAAAAAGTAGAGTATATTCTTGGGCAGAAAAATTACATCAAATTTTGCAATTAAATCATATTACGACTCATACAGAATTTAGA
ATTGGAAGAAATGGAGATATTATTTTAATAGAAATTGGAGCAAGAATCGGTGGAGATTGTATTCCAAACTTAATGAAAAACAGCTTTATAGTCAAG
GGATTTGATTTTTATAATACTTATTTAAAAGCTAGACTAGGTTTACAAGAAGAGTTAAATACAGACACTAATAAGTTTTCAGGAATTGTATTTTTC
AGACTCAATCCAGAGAATTACGGAAAAATATTTAATGGAGTGAGTTACGATGCACCTAAAACTTCACTAATATTTGAAGAAAAGATATATAAAAAG
GAAGGAACTGTATTGCCAAATCCGATTAATTGGAGTAATGAGAGAGTAGGATATGTCTGTTTGGAAAACAAGGAATACGCTGTGCTAGAAAAGGAG
ATGAAAGAAATATTAAAATCATTGTCAATAGAG

SEQ ID 7564

MGLIIYHKGGRKMKKNILIVGGGPEITICYDLINNSTEYNFFSVSEIPTMYPELFVETIETSFRNFGKTIEQIKELKYSIDAVACWDEALTHIADD
ISKELGLNPISSLDSQSFRFKDRMRMVCEAGGLKMPKYKIINQFSDTNKIINWKYPLIVKPTSFLASIGVKKVYNFSELQQAVSQMLNVKFPVYIA
SGVYELGELYNLEPRVLVEEFIDGEEYSLESVVRNGIYTPLGITKKIVDEKLFMDEIGHIFPSNLNKEEKSRVYSWAEKLHQILQLNHITTHTEFR
IGRNGDIILIEIGARIGGDCIPNLMKNSFIVKGFDFYNTYLKARLGLQEELNTDTNKFSGIVFFRLNPENYGKIFNGVSYDAPKTSLIFEEKIYKK
EGTVLPNPINWSNERVGYVCLENKEYAVLEKEMKEILKSLSIE

SEQ ID 7565

ATGAACAATAGAGAAAGTAAATTAACGGGTTTCTATGATGTTTTTGAGGAAGAAGTAGAAAAAATAAATCATATTCATAATGTTTTTGTAGAGGAG
TCAGAAAAATTTGGCTTTCAACAGATGAAGATTGCTATGGTAGAGCATAGAAAAAAATACTTAGATGCAACCGATGTTCATTATACAAAATACAAA
AATATT

SEQ ID 7566

MNNRESKLTGFYDVFEEEVEKINHIHNVFVEESEKFGFQQMKIAMVEHRKKYLDATDVHYTKYKNI

SEQ ID 7567

GTGTTATTTAGAGATAGAATTCCTACATATAAAGGTTATAGAAGACAATTTAATCAAATATTATTAGGTGCATGGGGAATAGAATCAGCTTATGTG
GATGCAGAAATAATAGTTGCAACTTGGCGAGGCTTGCAACGATTTAAAGGAATTAAAGTAGAATTTATTCAACTGTCTAACAAAAATATATTTGAT
GTTTTGGAGAAAGATTTATCTAAAAAGTTAAGATTTGAAGATATTTCAATTGAAGCAATATTGGGTAAATATTTGTGTAATAATGACATAGAAATC
ATAAAATGTCTTTATGAAAAAGATAAAATAAATATGGAACTCTTAATTAGTCTTATTTCAAAAATAAGTAACAAACTGGTGAAACAGGAATTTATA
AAAGTTTTAGTCTTGTATGAGTATGTAAAAAACTTTTTACCAGTAGATTGCATTTACTTTTCATTATCTAATTTATATGGAACAGGACATTATTCA
AGTATGAACTATAAAATCTTCATACGAACTAAGTCAGGTGACATATTTGATATTGCTGATGGTGGTAGAATTGATGATATGGTTTCTAAATTTAAT
AAAGTAAACGTATTAGGAGTTTGCATGGGAATAGGAACCACTGTTTTATCACAAGAGATTGAGTATGAAATTGAAGATAGAATAATGATATTAGTT
GAAAAAATAGATGTGAAAATCTATAAGAATTGTCTTGAATTAGCAAATAAATTAAGTGGGTATCATTGTTCCGTTTTTGAGTTTCCTTATAAAAAA
ATCAAAAAGTTTTTTAAACATGAATTATATTCGAGACATCATTATATTATTGTTCGATTAGATGGAAGTATGGAATACAGATTTTCATCTGTAGCT
TTAAAAAATAAAATTAAAAGCATACTTGATAGT

SEQ ID 7568

VLFRDRIPTYKGYRRQFNQILLGAWGIESAYVDAEIIVATWRGLQRFKGIKVEFIQLSNKNIFDVLEKDLSKKLRFEDISIEAILGKYLCNNDIEI
IKCLYEKDKINMELLISLISKISNKLVKQEFIKVLVLYEYVKNFLPVDCIYFSLSNLYGTGHYSSMNYKIFIRTKSGDIFDIADGGRIDDMVSKFN
KVNVLGVCMGIGTTVLSQEIEYEIEDRIMILVEKIDVKIYKNCLELANKLSGYHCSVFEFPYKKIKKFFKHELYSRHHYIIVRLDGSMEYRFSSVA
LKNKIKSILDS

SEQ ID 7569

GTGTCTTTTAAAACAGATTGTAACACACAAAGTTTTGTCTACTTTTATAGTATACATCCAGTGGTCATTTATAAAAATAAAAAAAGTAGCAGTTCA
CTTCAAAAACGGTCAGGTTATCGAAATATAATCTGGCTGTTTTTTACGAATGGAATGAAAGCTGCTTTTTATGATATAATAAGAAAAATTGAACAG
AATGCAGAAATGATGGGGCTTATT

SEQ ID 7570

VSFKTDCNTQSFVYFYSIHPVVIYKNKKSSSSLQKRSGYRNIIWLFFTNGMKAAFYDIIRKIEQNAEMMGLI

SEQ ID 7571

ATGAGACAAACTAGCTATGGTTTGCTTGGTTTTGTTTGTTCTGTCGTTTTTTCTTTGGTCGCTAGTTTACCATCAGTATTGACTTCCAAAGGCTTA
TCAAAACTAGGGATTGATGCAAAGCCTGCTAGCATTTTTTCAAGTTCATCATTTTTTTTATGGGTAATTGCCATATCTATGACCTTCTTTCATTCA
AGA

SEQ ID 7572

MRQTSYGLLGFVCSVVFSLVASLPSVLTSKGLSKLGIDAKPASIFSSSSFFLWVIAISMTFFHSR

SEQ ID 7573

GTGATTATTGTTATTTTCCATAATATTGCTATTATAACACAAACCATGTTAATGCAAAAAATGATAGCGAAACATTGTCCTAATATAAAGTTGCGT
AAAGAATCAAAAAAAGCTACTTTTAGTAAA

SEQ ID 7574

VIIVIFHNIAIITQTMLMQKMIAKHCPNIKLRKESKKATFSK

SEQ ID 7575

GTGACACTCACTAATTATGTCCAAGAAGTTTCCCTGGCTGATTTTGGCAAACCACTTCACCACAAGGCTTATTGGAACAAGCGCCTAAAAACAACT
GGCGGTCGCTTTTTTCCAAAAGATGGTCATTTGGATTTTAACCCTAGGATGCTTGAGGAGCACGGTGAGCTTATTTTTCGGAAAATTGTTCGCCAT
GAGCTCTGCCATTACCATCTTTATTTTGAAGGAAGAGGGTACCATCATAAAGATAGGGATTTCAAAGATCTGCTAGCTCAAGTAAACGGGCTTCGT
TATGTCCCAACTAGCTCTAAATCAAAGACTAATCATCATTATAGTTGCCAAACCTGTGGGCAGGTTTATCAACGAAAAAGGCGTATCAATCTGGCT
AAATATGTTTGTGGAAATTGCCACGGGAAACTTATGGAAAAAAATCAGTCG

SEQ ID 7576

VTLTNYVQEVSLADFGKPLHHKAYWNKRLKTTGGRFFPKDGHLDFNPRMLEEHGELIFRKIVRHELCHYHLYFEGRGYHHKDRDFKDLLAQVNGLR
YVPTSSKSKTNHHYSCQTCGQVYQRKRRINLAKYVCGNCHGKLMEKNQS

SEQ ID 7577

ATGCCTGCACCGTTAAAGAAGCATAATTCGGTTGAACAGGATGATTCTTACCAAGAATCTCAAAGTAAATTTCGAGATTTTCAAGAGTTCAATGGC
CAAAGTGCAAAGCTAAAAGAATTAGTCTTCTTTGCTCGTATCGCTAGTTTCAGCCTTATTACCGTTTTATTTGCATTTGTCCTGCTCGTAATGAAT
TTAGCGCCAATGTTTGCTTTCTTATTTGCAAGCATCATCAGCTTAGGCATTACTTCCTTATTCGCCAAGGTTATCAAATCATTACTGATG

SEQ ID 7578

MPAPLKKHNSVEQDDSYQESQSKFRDFQEFNGQSAKLKELVFFARIASFSLITVLFAFVLLVMNLAPMFAFLFASIISLGITSLFAKVIKSLLM

SEQ ID 7579

ATGACTCATTCTCCTATTATTCTATCAAGTTTTGAGAAAATAAGCTATTGTGATATCCAATTTTCAAAAAAAACAGGCTCTCTTTTCCCAACTATG
GTCGTATACCATTTGGAAAAAGAGGGCCTC

SEQ ID 7580

MTHSPIILSSFEKISYCDIQFSKKTGSLFPTMVVYHLEKEGL

SEQ ID 7581

ATGACCAAAGAATATATCTCCTACATTAGTGCTGCTATCTTCTTGCTTTATGGCCTTTTAGCTGCCAAATGGATTTTTCTTGGGCTAGGCTTAATT
TTGGTACTTGTCGGCCTTGCTGATCGCCTCAATTCAAAAAAA

SEQ ID 7582

MTKEYISYISAAIFLLYGLLAAKWIFLGLGLILVLVGLADRLNSKK

SEQ ID 7583

ATGTCACTATCTCTTATAGTTGGTAGCTATATTCTTTACAATATTAGTTTAGTCTTTGACTATATCATGACAGTCAGCAAGTACTGTTTTGTTATT

SEQ ID 7584

MSLSLIVGSYILYNISLVFDYIMTVSKYCFVI

SEQ ID 7585

GTGGTTTTGGTCGTGAATACAGCTACCAAATGTGGGCTAACCCCACAATACCAGGCCTTGCAAGCACTATATGACACATACCATGACAAGGGATTT
GAGGTCTTAGATTTTCCTTGCAACCAATTTTTAAATCAAGCTCCAGGAGATGCTGAGGAGATTAATCACTTTTGCAGTCTGACCTATCACACTACT
TTCCCTCGCTTTGCAAAAATCAAAGTGAATGGTAAAGACGCTGATCCTTTGTTCACCTGGTTAAAAGAAGAAAAAAGTGGTCCCCTTGGGAAACGC
ATCGAATGGAATTTCACTAAATTTCTCATTGACCAAAATGGTCAAGTCATTAAACGCTATTCCTCAAAGACAGATCCTAAACTAATTGAAGAAGAC
CTTAAAGCACTTCTTGGT

SEQ ID 7586

VVLVVNTATKCGLTPQYQALQALYDTYHDKGFEVLDFPCNQFLNQAPGDAEEINHFCSLTYHTTFPRFAKIKVNGKDADPLFTWLKEEKSGPLGKR
IEWNFTKFLIDQNGQVIKRYSSKTDPKLIEEDLKALLG

SEQ ID 7587

ATGGAGACTAAACCTATCCAAACATTCTTTAAAATAAAGCGCTTACTTTTGTTAAAAAACAAACGTTATGAACATGATCACTTTTATTTTTGG

SEQ ID 7588

METKPIQTFFKIKRLLLLKNKRYEHDHFYFW

SEQ ID 7589

TTGGAATTCCACGCTTTATTTTTGCCACAGCAAAAAGCAGCTGTTTGGGCTCATGTCACACGCAAAAATAAGAAATCAGCAGAGCAGTTCAAGTTT
TTTGAGCATCAAACTGGGATTGTCTATATTCTAAAATCTCCT

SEQ ID 7590

LEFHALFLPQQKAAVWAHVTRKNKKSAEQFKFFEHQTGIVYILKSP

SEQ ID 7591

GTGGTTTATCTTAAAAATGTTCTCCCTCCTATCTTACTAAAAATAGGTGCTTTTGTCATGGGATGGGAAAGGAAACTTAAGGAAAAACGAGAGAAA
ACGTTT

SEQ ID 7592

VVYLKNVLPPILLKIGAFVMGWERKLKEKREKTF

SEQ ID 7593

TTGGAATTCTATGCTTTATTTTTGAGCCTAGGGTCTCAAAAATTCCGCGTAACGTCACTGCCAGTATTGACACCACTTTTGCCACAGCAAAAAGCA
GCTGTTTTGGCTCACGTCACACGCAGAAATAAGAAATCAGTTGTCAAATCAGCAGAGCAGTTCATGCTTTTTGAGCATCAAACTGGGTTTGTCTCC
ATTCTAAGATTGAAGAAAGAGTACTTTCTTCAATCTTTT

SEQ ID 7594

LEFYALFLSLGSQKFRVTSLPVLTPLLPQQKAAVLAHVTRRNKKSVVKSAEQFMLFEHQTGFVSILRLKKEYFLQSF

SEQ ID 7595

TTGGCAAGAATCAACTTTTTAATGTCAGGCATACCAATAGTCCTTATCATTGTAACGATTATAAAAAAAGGTTTGAGACAATTGTCTCAAACCTTT

SEQ ID 7596

LARINFLMSGIPIVLIIVTIIKKGLRQLSQTF

SEQ ID 7597

ATGCCTTCTTTAGAACATGTTATAAGTCCTGATACTAAGTCGTCAAAAGAAGCTGCTGTTTGTCTTGCAAAACTAGCTTCAATCAGCATGGCTAAG
TTAAGGCCAGAAAGAACATTACACGTCGTGTTTGGAAGAGATTCCATTAAGGTTGCAGCGACTTTAAAAGGGGTACCTCCTAGAAGGTCACAAAGA
ACTAAGGTTTCCTCTTCTGGGATTAAAGCACGAGATAATTGGTCCTGCACATCAGCGGCGGTCATCTCAGTAGTAAAATCAATTGCAGTTACCTTT
TCTTGTTTGCCTGCGATCAATTCTAAGGCTGAAACAATACCACTCGCAAAATGTCCATGTCCCATAACGATAATAGCAATCATAAATAAATCTCCT
TCGGTTTACCGGTTTACTCAAAAATATTGTAGCGCTTTCAAAATTCTTTGTCAATACTTTTTT

SEQ ID 7598

MPSLEHVISPDTKSSKEAAVCLAKLASISMAKLRPERTLHVVFGRDSIKVAATLKGVPPRRSQRTKVSSSGIKARDNWSCTSAAVISVVKSIAVTF
SCLPAINSKAETIPLAKCPCPITIIAIINKSPSVYRFTQKYCSAFKILCQYFF

SEQ ID 7599

GTGATTTCTGACCAAGTAGAGGTAACCAGAAAAGGGACTTTTACGATGGAATTGAATTTACTTGTTGCATTCTTGTGCATGTTAAGAGAGAAAACC
CAGATAAATCAGGAAGTAAAATGGTTATGTTTGATTAGAATTGTCCTTCTTTTTCCT

SEQ ID 7600

VISDQVEVTRKGTFTMELNLLVAFLCMLREKTQINQEVKWLCLIRIVLLFP

SEQ ID 7601

ATGAGAAAAGTAGCTATTTACTCTAGAGTATCAACAATAAATCAAGCCGAAGAAGGATATTCCATTCAAGGACAGATTGAAGCTTTAACAAAGTAT
TGTGAGGCAATGGAATGGAAAATTTACAAAAACTACTCTGATGCAGGTTTTTCAGGCGGTAAACTTGAACGACCGGCAATAACAGAATTGATTGAA
GACGGTAAAAACAATAAATTTGATACTATTTTAGTCTATAAACTAGACAGGCTATCAAGAAATGTAAAAGACACACTTTACTTAGTCAAAGATGTA
TTTACTGCTAACAATATCCATTTTGTCAGCTTAAAAGAAAATATCGACACTTCTTCAGCAATGGGAAATCTCTTTCTCACTCTCTTGTCAGCTATT
GCAGAGTTTGAAAGAGAACAGATTAAAGAGCGAATGCAGTTTGGTGTTATGAATAGAGCAAAATCTGGAAAAACAACGGCTTGGAAAACACCACCT
TATGGATATAGATACAACAAAGACGAAAAAACATTGTCGGTCAACGAGTTAGAGGCTGCTAATGTCAGGCAGATGTTTGACATGATAATCTCTGGC
TGCTCAATCATGTCAATTACAAATTACGCGAGAGACAATTTCGTCGGGAATACGTGGACACATGTAAAAGTAAAAAGAATATTAGAAAACGAAACA
TATAAAGGATTAGTGAAGTATAGGGAACAAACTTTCTCAGGTGATCATCAAGCCATTATCGACGAAAAAACATATAATAAAGCGCAAATAGCTTTA
GCACATAGGACAGATACGAAAACAAATACTAGACCTTTTCAAGGGAAATATATGCTTTCTCACATAGCAAAATGCGGTTATTGTGGTGCCCCTTTA
AAAGTATGCACAGGAAGAGCTAAGAACGATGGTACGAGAAGGCAAACTTACGTTTGTGTTAATAAAACAGAAAGTTTGGCTAGACGAAGTGTTAAT
AATTATAATAACCAAAAGATTTGTAACACTGGTCGATATGAAAAAAAACACATCGAAAAATATGTTATTGATGTTCTTTATAAACTTCAACACGAT
AAAGAATATCTTAAAAAAATAAAAAAAGATGACAATATAATTGATATTACACCTTTAAAAAAAGAAATAGAGATAATCGATAAAAAAATCAATCGT
CTAAACGATTTATATATTAATGATTTGATTGACCTACCAAAACTAAAAAAAGACATCGAAGAACTCAATCATTTAAAAGATGATTATAACAAAGCA
ATTAAATTGAATTATTTAGACAAGAAAAACGAAGACTCTCTTGGAATGCTGATGGATAACCTTGACATTAGAAAATCTTCGTATGATGTTCAATCT
AGGATAGTTAAGCAATTGATAGATAGAGTCGAGGTTACTATGGATAACATCGATATTATTTTTAAGTTT

SEQ ID 7602

MRKVAIYSRVSTINQAEEGYSIQGQIEALTKYCEAMEWKIYKNYSDAGFSGGKLERPAITELIEDGKNNKFDTILVYKLDRLSRNVKDTLYLVKDV
FTANNIHFVSLKENIDTSSAMGNLFLTLLSAIAEFEREQIKERMQFGVMNRAKSGKTTAWKTPPYGYRYNKDEKTLSVNELEAANVRQMFDMIISG
CSIMSITNYARDNFVGNTWTHVKVKRILENETYKGLVKYREQTFSGDHQAIIDEKTYNKAQIALAHRTDTKTNTRPFQGKYMLSHIAKCGYCGAPL
KVCTGRAKNDGTRRQTYVCVNKTESLARRSVNNYNNQKICNTGRYEKKHIEKYVIDVLYKLQHDKEYLKKIKKDDNIIDITPLKKEIEIIDKKINR
LNDLYINDLIDLPKLKKDIEELNHLKDDYNKAIKLNYLDKKNEDSLGMLMDNLDIRKSSYDVQSRIVKQLIDRVEVTMDNIDIIFKF

SEQ ID 7603

ATGACGTTAAAACAACTTTTAAAATCAAAAAATCTGGGAGAATATTTTGAAGCAAAAAACAATGCAGAAAAGATGAATGAGATTGAAAACCGTGGC
TTAAAGCAAGTAATGAAAAACTCAGTACGACAGACCCAATTAAATAGCGAAATAAAACAAGTGATAAAAAAAGAAAAAGAGGCGGTAAGATGTCCA
AAATGTAAAAGTACTAATGTTGGATTTATGCAGCAAGGTAAAAAGACATTTTCTGTTAAAAAGGCCGTCGCAGGAACTCTTTTAATAGGTGGAACA
GTTATGGGATTTTTAGGAGAAAAAGGGAAGAAGCAATGGCACTGTAACGAGTGCAGCTGTATATTTGAGACAAAA

SEQ ID 7604

MTLKQLLKSKNLGEYFEAKNNAEKMNEIENRGLKQVMKNSVRQTQLNSEIKQVIKKEKEAVRCPKCKSTNVGFMQQGKKTFSVKKAVAGTLLIGGT
VMGFLGEKGKKQWHCNECSCIFETK

SEQ ID 7605

TTGACAATTTGGAACGTAGGTTTTATAATAAAGGTGTTCCAAAACGGGAACAAAAATAAAAAAAGGAGTATGTATATGACAATCAATTTGAAGCGA
CTAAAAGCCGAGCGAATTGCTAGCGGTATGACACAATGTGAAGTTGCACAATCTATGGGGTGGAAAACACGAACACCATATGCAAAAAGAGAGAAC

GGTATTGTTTCAATTGGAGCTGATGAGCTTGCAAAAATTACTTTGATTTTTGGATTACCAATCGAAAAAATAGCAATTTTTTTTGATAAAGACGTT
CCCGTAATGGAACGA

SEQ ID 7606

LTIWNVGFIIKVFQNGNKNKKRSMYMTINLKRLKAERIASGMTQCEVAQSMGWKTRTPYAKRENGIVSIGADELAKITLIFGLPIEKIAIFFDKDV
PVMER

SEQ ID 7607

ATGAAAAACAAAAAAGAGCAATGGACCCCAAAAGTTCACTGTTTTCGAAAAGATGGTTCACAATGTGAGCCAGAAAATATAACAGTGCCAATTTCT
TTTGCAGGTTACTATCAAATTTTATTAGAACTAGGAGTA

SEQ ID 7608

MKNKKEQWTPKVHCFRKDGSQCEPENITVPISFAGYYQILLELGV

SEQ ID 7609

ATGAAACTATTAGATTTTATTTTTACAAAACCAAAAAAACAGGAACCGATTAAACACGATACTAAGCGATTGTCATCTGAAAAGCAGTATGATGCA
TTCCACGCTTATATGAGAAAAAAAGTA

SEQ ID 7610

MKLLDFIFTKPKKQEPIKHDTKRLSSEKQYDAFHAYMRKKV

SEQ ID 7611

ATGAAACAACAACTAATTAACGACAACGAATTTTTGCGAGACGAAAATCGCAGGTTAAATAATGAATTGGCGGAACATTACTTTGTAGTTACAGCT
AAAGCAAATTTATTAGATGTCATTATTGCTAGTGATTTTATCTTGAAAAGTACGCTAGATAAATGCATTGCTGAATTGGATGAAATTGATCAAATA
GCCCTGTTAAAAGCATGGAACAAGGGAGAATTA

SEQ ID 7612

MKQQLINDNEFLRDENRRLNNELAEHYFVVTAKANLLDVIIASDFILKSTLDKCIAELDEIDQIALLKAWNKGEL

SEQ ID 7613

ATGGAACAAGGGAGAATTATAATGTCAATAACAATAAACAAACTTGAAATCGAAAACGTTAAGCGTATTAAAGCGGTAAAGATTGAACCATCTGCA
ACAGGCTTGACCATTATCGGTGGTAATAATAACCAAGGCAAAACAAGCGTATTAGATGCTATTGCTTGGGCACTAGGCGGTAATAAATACAAGCCT
AGTCAAGCTATGCGCGAAGGATCGCAAGTGCCACCTACGCTTAAAATTACCATGTCAAATGGACTTATTGTTGAACGGAAAGGCAAAAATGCCAGT
CTTAAAGTAATTGATCCAAACGGCCAAAAAGGTGGTCAGCAGTTGCTAGATAGCTTTGTAGAAGAATTGGCTATTAACTTGCCGAAATTTATGGAT
AGTACACCAAAAGAGAAAGCAGATGTCTTGCTTGAAATTATTGGTGTCGGTGATCAGCTAGCAGAGTTAGAGCTAAAAGAAAAAGAAATATACAAT
CAACGTCACGCTATCGGTGTTATAGCAGACCAAAAAGAAAAGTTTGCTAAGGAGATGACATATTATCCTGACGCACCTAAACAACTGGTAAGTATT
TCTGAGCTTATCCAACAACACCAAGCTATCTTAGCCAAAAACGGAGAGAATGCTCAAAAGCGTCAAAATGTAGAACGTATTCGCTATGATTATAAT
CAATCTATCTTGGAAGTTGACCGTTTACGCAAGTTATTAGCAGATGCAGAAGCTAAGACGAATAAGTTAAGCGAGGATTTAAAAATAGCAAATACT
GACGCTATGGATTTACATGATGAATCAACAGCTGAAATCGAGGCGAATATTGCCGATATTGATGAAGTCAACCGCAAAGTGCGCGCTAACTTTGAT
AAAGATAAAGCTGAAGAAGATGCTAAACAGCAGCGTGAACAATATAACATATTGACTAATGATATTGAGTCAATTCGTCAACAAAAAAGAGACTTA
TTGATTAATGCAGATTTGCCGCTTGAAGGCTTATCAGTAGATGATGGAAAGTTACTTTACCTTGGTCAAGAGTGGGATAACATGTCAGGCAGCCAA
CAACTAATAGTAGCAACTGCTATTGTACGTAAACTAAAACCAGATTGTGGCTTTGTTTTGATTGATAAACTCGAACAGATGGACAACATCACACTT
GAACAATTTGGTAAACGGCTAGAGCAGGAGGGTTTGCAAGCTATTGCAACCCGTGTATCAATTGGTGAAGAGTGTGCCATCATTATAGAAGATGGA
TACTCAGTGGAAAACAAAGCTCATAACTTTAAAACAGCAGAGGGTGGTAATTTTGCTGAAACAGTAGCACCGACTTGGAAAGGTGAGTTT

SEQ ID 7614

MEQGRIIMSITINKLEIENVKRIKAVKIEPSATGLTIIGGNNNQGKTSVLDAIAWALGGNKYKPSQAMREGSQVPPTLKITMSNGLIVERKGKNAS
LKVIDPNGQKGGQQLLDSFVEELAINLPKFMDSTPKEKADVLLEIIGVGDQLAELELKEKEIYNQRHAIGVIADQKEKFAKEMTYYPDAPKQLVSI
SELIQQHQAILAKNGENAQKRQNVERIRYDYNQSILEVDRLRKLLADAEAKTNKLSEDLKIANTDAMDLHDESTAEIEANIADIDEVNRKVRANFD
KDKAEEDAKQQREQYNILTNDIESIRQQKRDLLINADLPLEGLSVDDGKLLYLGQEWDNMSGSQQLIVATAIVRKLKPDCGFVLIDKLEQMDNITL
EQFGKRLEQEGLQAIATRVSIGEECAIIIEDGYSVENKAHNFKTAEGGNFAETVAPTWKGEF

SEQ ID 7615

ATGCAAATTACAAGAGGTAAACGAGCACGTGCTCAACGTGTCATCATTTATGGACCAGAAGGAATCGGTAAATCTAGTTTTGCTGCTAATTTTCCT
GAACCATTGTTCATTGATACGGAGGGATCAACAGACAATATGGATGTGGCCCGTATGGATAAACCAACAAGCTACACTATGCTAAAAAATCAAATT
GCATGGATTAAAGCGAATCCAACATGTTGCAAGACACTGGTCATTGACACAATCGATTGGGCAGAAAGCTTAATAGTAGATGATGTCTGTGCTCAA
CATGGCAAGAAAGGTATCGAGGACTTTGGTTGGGGCAATGGTTATACCTACACAAAAGAGGAAGTAGGTCGATTCTTGAATATGCTCCAAGAACTG
ATTGAACTCGGTATCAATATTGTATTAACTGCCCATGCACAAATGAGAAAATTTGAACAACCTGACGAGATGGGAGCTTATGACCGTTGGGAGTTG
AAACTTGGTAAAAAGACAAGCTCACAGACTGCCCCCTTGGTCAAAGAATGGGCTGATATGGTCTTGTTTGCCAACTACAAAACAGTAGTTATGACT
AGCGAATCAAAAAAGAAAAAGGCAACTGGTGGTCAACGTGTGCTATACACGCAACATCACCCAGCGTGGGATGCAAAAAACCGTCATGGGTTACCA
GACGAAATGCCTCTTGACTATGCAGTAATCGCACATCTATTCGCACAAGTACCAACTCAACCAGTGCCACAAACGCCACCAGTACAGGAAACTCCT
GCATCACAAACCGCACATGAATCCGTACATGAGCAAGCTGAAAAAGCACCAGAACAACCACCTATGCAACCGACATCTGCGCCGGTAGCCTACCCA
CCAAGTATGCCAAAAGCATTGACTGACTTGATGTCGGCAGAGCAGGTCACTCCTGATGAGCTTGTGGCAGTAGCAAACATCCGAGGACACTTCCCG
CCAATGACACCAATTGAAAACTTCCCGTCAGATTATTGGAATATGATTGTGGCCAATTGGTTAGCTACGTTAGAAGTGATTAAAACGCAAGTGCGT
ACTGTCGAGCCACCCTTTACTGTGGAAGGCGCA

SEQ ID 7616

MQITRGKRARAQRVIIYGPEGIGKSSFAANFPEPLFIDTEGSTDNMDVARMDKPTSYTMLKNQIAWIKANPTCCKTLVIDTIDWAESLIVDDVCAQ
HGKKGIEDFGWGNGYTYTKEEVGRFLNMLQELIELGINIVLTAHAQMRKFEQPDEMGAYDRWELKLGKKTSSQTAPLVKEWADMVLFANYKTVVMT
SESKKKKATGGQRVLYTQHHPAWDAKNRHGLPDEMPLDYAVIAHLFAQVPTQPVPQTPPVQETPASQTAHESVHEQAEKAPEQPPMQPTSAPVAYP
PSMPKALTDLMSAEQVTPDELVAVANIRGHFPPMTPIENFPSDYWNMIVANWLATLEVIKTQVRTVEPPFTVEGA

SEQ ID 7617

ATGAATAAAACAATCAAATTAGACTTGTCTGCCATCGGAGAAGGTGGCTTACAAGAAAAAGTAGACAAGGAATTGGAAAAAGTCTTTGACAATATC
TTAGATCCTAATACAGAAACAAAAGTAGCCCGTAAAGTAACTATTACGTTAACTATGAAACCAGACGATGCCCGTCAAACTGTTTCAACAGCTATG
GAAGTTAAGTCAACGCTAGCACCACAGACAGGCGTGGCTACAACGGTCCTTGTTGGTCAAAAAGATGGTAAGGTTTATGCTAACGAGCTCAAAAGC
GCGATGCCTGGTCAAACTTATTTTGACGATGAGGCAGTGCTAAGAACTGACATCGGTGAACCAATTGATCACCTTGAAAAAGGTATTAATGAAGAT
GTTATTGATTTTAATAAGCAAAAGAAAGTAGGAAAC

SEQ ID 7618

MNKTIKLDLSAIGEGGLQEKVDKELEKVFDNILDPNTETKVARKVTITLTMKPDDARQTVSTAMEVKSTLAPQTGVATTVLVGQKDGKVYANELKS
AMPGQTYFDDEAVLRTDIGEPIDHLEKGINEDVIDFNKQKKVGN

SEQ ID 7619

ATGACAGAAAACATTAAAGAAGCTTTGGAATATGCAGTAAATACAGCTCACGAAAAACCTAAGACTATCTTGGGTAGTGATGGTAAAGAGTATTAT
GATCGCAACAAATATTCTTTGGTTGAACTTAAAACTAAGTATTATCCAAAAACATTGAATTTAAACACGCTTGACAGTTTAATTGATTATCTTAAA
TCAGATATGAACAATATTAATTCCAAGCGTCTTATGGTCATTGTAGAAGGCCCTCGTGAAGTTATTGTTTGCGAAGAAGATGATGACGACCTTAAT
CGAAATGTGTTAGTAACTGTGGAGGCAATTATTCCAAATGTTCAATTTGGCCACTATGATTCACCTTCTGATTTTAATATTAGTCTGCAATCATTA
TTCGTTAACGCTGACGATCGTAACACAGTTATTGAATTCGCTAGTGCATTAAAAATCGAAAATGGCTCAGAAATTGTTGATGATGGCATTGGTCAA

ACTGCCACAATTAAACAAGGTGTGGCAAGCCTTGCAAAAGCTAAGGCGCCAAACCCAGTTACATTACGTCCATACCGCACATTTTCTGAAGTAGAA
CAACCTTCAAGTGAGTTCATTTTCCGCATTAATCAACTTGCTAATATGGCTTTGTTTGAAGCAGATGGTGGAAAGTGGCGCTTAGATGCTATCAAT
AATATTGCTAACTACTTAAAAGAAGAACTTGCTGATCAAACTAACATTACAATTTTAGCT

SEQ ID 7620

MTENIKEALEYAVNTAHEKPKTILGSDGKEYYDRNKYSLVELKTKYYPKTLNLNTLDSLIDYLKSDMNNINSKRLMVIVEGPREVIVCEEDDDDLN
RNVLVTVEAIIPNVQFGHYDSPSDFNISLQSLFVNADDRNTVIEFASALKIENGSEIVDDGIGQTATIKQGVASLAKAKAPNPVTLRPYRTFSEVE
QPSSEFIFRINQLANMALFEADGGKWRLDAINNIANYLKEELADQTNITILA

SEQ ID 7621

ATGACTGAATACAATAACAACTTTGACCGTGAATTGGGATGGGATGATGAAATTACACAAGACAGTGTAGGTTTTGTTCAATTAGTGCCTGGTGAT
TATCAATTCACAGTAACCAATATGGAGCGTGCTCGTCACACACCTAATCCGAAGAGTCCAGGAAAATTACCAGCGTGTAACAAGGCGGTCGTTACG
ATTCAAATAGAAACATCAGAAGGAATCGCGCAATTAACTCATAACTTATTCCTACATACTACAACAGAAGGTATGCTATCAGCTTTCTTTGGAGCT
ATTGGTCAAAAGAAACATGGGGAACCACTTAAAATGAACTGGAATACCGTCATCGGAGCTAAGGGGGTTGCTCGTATTAATAAACGTAAAGGCACC
GGCGATTATGCTGATCGCGAATACGATAACATCAAATCTATGATTTACGCTGATGAAGTTGATTGGACAAAAGTATTAAATAAAGATGTCGCACAA
CCACAGCAAATGACACATCAACAATCTGCTCAACCTACATATCAGGGACAACAGGCACAAGGCACTAATTTTGCACAACAACCAGCAACGCAGTCA
TATCAACAAGGTCAAATGCAAACACCTCAACAACCTCAAGGCGGATGGGGAGGATTC

SEQ ID 7622

MTEYNNNFDRELGWDDEITQDSVGFVQLVPGDYQFTVTNMERARHTPNPKSPGKLPACNKAVVTIQIETSEGIAQLTHNLFLHTTTEGMLSAFFGA
IGQKKHGEPLKMNWNTVIGAKGVARINKRKGTGDYADREYDNIKSMIYADEVDWTKVLNKDVAQPQQMTHQQSAQPTYQGQQAQGTNFAQQPATQS
YQQGQMQTPQQPQGGWGGF

SEQ ID 7623

ATGGGAGAATATTGTCACTTAAAAGAATTAGATGGACTTAGATTTGGATCATTGACAGTCATTAATAGAAACCGTAACAATTCTAAGGGTGGCAAT
GCACGATGGAATTGTCTTTGCGACTGCGGAAATAAAACAGTTGTTATTGGAAGTAAATTAAGAAGTGGTTATACAAAATCATGTGGATGTGCACGT
AAAAATGACAACGCTAAAGGTTATTCATCTACAAGACTTTACAGAATTTGGAAAGGCATGATGAATAGATGCTATAACCACAAAAACGATAATTAC
AAATATTATGGTGGAAAAGGTATTTCAATCTGTGATGAATGGCTAACTTTTATTAATTTTAGAACATGGTCGCTCTCTAATGGATATAAAGAATCA
TTAACCATTGATAGAATAAATCCAAAAGGTAACTATACTCCACTAAATTGCAGATGGGTAAGTATGAAAATGCAGCAAAACAATAAAACGAATAAT
AGGTATTTATCATATTTAGGTCAAGAATATACTATTGCTGAATTTTCAGAGAAGTTAAATGTTACCTATTGGACTGTAATAAATCAATTGAAATTA
GGTTGGAGTGTAGAAAGAATAGTAGAAGAAGCGAGAATGAAAAATGACAGA

SEQ ID 7624

MGEYCHLKELDGLRFGSLTVINRNRNNSKGGNARWNCLCDCGNKTVVIGSKLRSGYTKSCGCARKNDNAKGYSSTRLYRIWKGMMNRCYNHKNDNY
KYYGGKGISICDEWLTFINFRTWSLSNGYKESLTIDRINPKGNYTPLNCRWVSMKMQQNNKTNNRYLSYLGQEYTIAEFSEKLNVTYWTVINQLKL
GWSVERIVEEARMKNDR

SEQ ID 7625

ATGACAGATGATAAATTTGATTTATTACCTTTACTTGATTATATTGATCCATCAAAACTATCATATCAAGACTGGGTGAATGTTGGTTTTGCCCTA
AAACACGAAGGATATACTGCTATGGATTGGGACATTTGGTCACAGTCTGACAGTAGATACAAAAAGGGTGAATGTTTCGCTAAATGGGATAGTTTC
CAAGGTAATGGACTTGGGACTGTCACTGGCGCAACTATCACACAGTTAGCGAAAGAAAACGGGTGGACATCTGACTACCGTACGAGTGATGAAGCC
CACGAGCTTGATTGGGATAGCACTATTGATCGTGACTATAAAATTATTGACAAGAACTGGATCGAAGCAAAAGAAATTAGAGAACCTACTAACTGG
TCACCCGTTCACGATTTGATTACTTACATCAACACTCTTTTTGAATCAACTGACAAAGTCGGATATGTAACAGAAACATACCCGATTGAAATAGAT
AAGGGCATTATCTATAAACCAACAAAAGGAGCCTATGACAGGACAGCTGGTCAGCTTATCCAAGAATTACAAAAAAATCCTAATGACATTGGTGCT
GTCCTCGGTGACTATAAAGAAGAAGCTGGTGCATGGATACGATTTAACCCTTTAGATGGCAATGGTGTCAAAAACGACAATGTAACAGACTTTAGG
TATGCCTTGGTTGAATCCGATAGTATGGAACTTGGTAAGCAGTATGCTTTATTTAAAGAACTAGAATTGCCAATAGCGACATTGGTCCATAGCGGT
AAAAAATCATTACACGCTATTGTCAAAGTAGATGCTAAAGATTATCAGGAGTACCGCAAACGGGTTGATTACATCTATCAAATCTGTAAGAAAAAC
GGCCTTGATATTGACACACAGAATCGTAATCCAAGTCGTCTATCACGAATGCCAGGTATTATGCGAAATGGTCACAAGCAATTTTTGATTGATACA
AATATTGGTAAAACCAATTATGAAGAATGGTATCAATGGATTGAAGATTTAAATGATGATTTACCAGAGCCAGAAACGCTAGCTGATGAATGGGAT
AATTTGCCAGAGCTGGCTCCTGAATTAATTAAAGGAGTGTTACGCCAAGGACATAAAATGCTAATTGCAGGACCATCAAAAGCCGGTAAGTCATTT
GCATTGATTGAGTTATCTATTGCTTTGGCTGAGGGACAGAAATGGTTAGGTTGGCAATGTGAACAAGGGAAAGTCCTCTATGTCAATTTGGAGCTA
GACAGACCATCAGCTTTGCACCGCTTTAAAGATGTTTATGATGCGATGGGATTACCTCCCGCTAATGTGGCAAACATTGACATTTGGAACCTCCGT
GGAAAAACAGTACCAATGGATAAATTAGCACCTAAACTTATCAGACGCTCACTGAAGAAAAATTACCAAGCTGTTATTATCGACCCTATTTATAAA
GTTCTCACTGGCGATGAAAACAGTGCTGATCAGATGGCCCATTTTACAAATCAATTTGATAAGGTGGCCACTGAACTTGGATGTAGCGTAATTTAT
TGCCACCACCATTCTAAAGGAAGTCAAGGTGGCAAAAAATCCATGGACAGGGCAAGTGGTTCTGGAGTATTTGCTCGTGACCCTGATGCATTGATT
GACTTAGTGGAGCTTGAGTTGACTGAAGACCTTATCAAGGCACGCTCAGAAAAAGCAGCTGCTAAGATTTACCAACAAGCGTTGCAGGAAAAAGCT
CTAGGATACTATCAACAGGAAGTAACGCTAGACGACCTAGAAAGTCGTTATCAGATGCAACAACATTTTGACAAAGCTATCAAGGATATCATGGTT
AAACAGCCATATCTTGAGGCCGTCAAAAAAGCCCAGCATGAGGTAGAAATTGCCACAGCGTGGCGAGTTGATGGAACGCTACGTGAGTTTGCGAAG
TTTCAGCCAGTTAATATGTGGTTTAGTTATCCCAAGCACGAGGTGGATACAACTGGCGTGTTGGCTGATATTCAGTTGGAAGATAGTAAACCTCTT
TGGAAAAAAGCTAAAGAAGCTAGGAAAAGTAAAGAAGAGAATCTCAAGGAACGGAACCAAAAACTTGAGACAGCTTATAGCGCCTTATTTGATGGT
TCAACACCGGTTACAGTGCAAGAAATTCGTGAATACTTGGATTTAAAATCCAATAAAAGCGTTGAAAATTATATCAAGGAACACGATGGTTACGAT
GTCAAAAAAGGTGTTGTGTTCCAAATTTCTGATAACAAAGAAACGGAAAAGAAAGAAAATAAC

SEQ ID 7626

MTDDKFDLLPLLDYIDPSKLSYQDWVNVGFALKHEGYTAMDWDIWSQSDSRYKKGECFAKWDSFQGNGLGTVTGATITQLAKENGWTSDYRTSDEA
HELDWDSTIDRDYKIIDKNWIEAKEIREPTNWSPVHDLITYINTLFESTDKVGYVTETYPIEIDKGIIYKPTKGAYDRTAGQLIQELQKNPNDIGA
VLGDYKEEAGAWIRFNPLDGNGVKNDNVTDFRYALVESDSMELGKQYALFKELELPIATLVHSGKKSLHAIVKVDAKDYQEYRKRVDYIYQICKKN
GLDIDTQNRNPSRLSRMPGIMRNGHKQFLIDTNIGKTNYEEWYQWIEDLNDDLPEPETLADEWDNLPELAPELIKGVLRQGHKMLIAGPSKAGKSF
ALIELSIALAEGQKWLGWQCEQGKVLYVNLELDRPSALHRFKDVYDAMGLPPANVANIDIWNLRGKTVPMDKLAPKLIRRSLKKNYQAVIIDPIYK
VLTGDENSADQMAHFTNQFDKVATELGCSVIYCHHHSKGSQGGKKSMDRASGSGVFARDPDALIDLVELELTEDLIKARSEKAAAKIYQQALQEKA
LGYYQQEVTLDDLESRYQMQQHFDKAIKDIMVKQPYLEAVKKAQHEVEIATAWRVDGTLREFAKFQPVNMWFSYPKHEVDTTGVLADIQLEDSKPL
WKKAKEARKSKEENLKERNQKLETAYSALFDGSTPVTVQEIREYLDLKSNKSVENYIKEHDGYDVKKGVVFQISDNKETEKKENN

SEQ ID 7627

ATGGAAATTTACAAACAAAGAATGATTGAAGAATATAAACAGTTAAAAAAACGCGCAGAAAAACTATCTATTGTGCTAAACAGATACTACCTTGAT
GAGTTAGATTTTGAATTATCTTGCCCAATTGAACTTTTACAAACGCAATGGCATATTATGGGAGCGTATTTGAAAATTCTAGAACAAAGATTTTTG
GTTGAAGGGATTTATTTTAATGAT

SEQ ID 7628

MEIYKQRMIEEYKQLKKRAEKLSIVLNRYYLDELDFELSCPIELLQTQWHIMGAYLKILEQRFLVEGIYFND

SEQ ID 7629

TTGAAGGGATTTATTTTAATGATTGAATTTTTTTTGCCTATGGATAAAATCCCGACGACAACTCATCAGCAAAAGAAAGTGACTGTCATAAATGGC
AAGCCTCACTTTTACGAGCCTGAGAGTTTGAAAAATGCTAGGGATAAGTTTACAAGTCTTTTGGCTCAGCATGTACCACCCAGTAAGTTAGATGGT
CCTATCCGTCTGACAGTCAAGTGGCTATTTCCCAAAATCAAGGGCAGCACAAACGGACAGTACAAAACGACAAAACCAGATACCGACAACCTGCAG

AAGCTGCTTAAAGACTGCATGACCGAATTGGGATTTTGGAATGATGATGCGCAGGTTGCTTCGGAAATTATTGAGAAGTTCTGGGCTGATACAGTA
GGAATATACGTAAAGGTGGAAGAGTTA

SEQ ID 7630

LKGFILMIEFFLPMDKIPTTTHQQKKVTVINGKPHFYEPESLKNARDKFTSLLAQHVPPSKLDGPIRLTVKWLFPKIKGSTNGQYKTTKPDTDNLQ
KLLKDCMTELGFWNDDAQVASEIIEKFWADTVGIYVKVEEL

SEQ ID 7631

ATGAAAATTGATTATATTAATTTTTTTGAACAAGTGGTTCCTGACTGGATGAGAGAGAGTAATGTCAAAATGCAAGAAGTTGGATTTAATACTGAA
GCGTATTGGCAATGGGCAAATCAATCTATTGTTGCAATCTGCGAAAAGTACGGAAATGACAGTCTGATCAATGGGCAGTTTCATCTGATTTGGGAA
TGGTTGGAGGATAAAGCAAACGGAGGT

SEQ ID 7632

MKIDYINFFEQVVPDWMRESNVKMQEVGFNTEAYWQWANQSIVAICEKYGNDSLINGQFHLIWEWLEDKANGG

SEQ ID 7633

ATGAAACTGCCCATTGATCAGACTGTCATTTCCGTACTTTTCGCAGATTGCAACAATAGATTGATTTGCCCATTGCCAATACGCTTCAGTATTAAA
TCCAACTTCTTGCATTTTGACATTACTCTCTCTCATCCAGTCAGGAACCACTTGTTCAAAAAAATTAATATAATCAATTTTCATAACTCTTCCACC
TTTACGTATATTCCTACTGTATCAGCCCAGAACTTCTCAATAATTTCCGAAGCAACCTGCGCATCATCATTCCAAAATCCCAATTCGGTCATGCAG
TCTTTAAGCAGCTTCTGCAGGTTGTCGGTATCTGGTTTTGTCGTTTTGTACTGTCCGTTTGTGCTGCCCTTGATTTTGGGAAATAGCCACTTGACT
GTCAGACGGATAGGACCATCTAACTTACTGGGTGGTACATGC

SEQ ID 7634

MKLPIDQTVISVLFADCNNRLICPLPIRFSIKSNFLHFDITLSHPVRNHLFKKINIINFHNSSTFTYIPTVSAQNFSIISEATCASSFQNPNSVMQ
SLSSFCRLSVSGFVVLYCPFVLPLILGNSHLTVRRIGPSNLLGGTC

SEQ ID 7635

GTGCTAGCGAAGATAGAGCTAGACAGACAAAGCGAATTGCGGAACTTACGCACAACGGAGGGTAACATGATTAAGATCGATGAGATACATCGCATA
CTAGGCATCGACGAAGTTTATAAAGCACCCAAACGACTTACGGACATACTCTTTGATAAAGATAGTCGTGAGGATATATTTAGACAGTTTTTGAAA
TATGAAACAGATGTATCTTACGACTGGTTTATGCAATATTTTGAGGAAGAACAAGCTGACCGCAAAAATAAAAAGCAAGACTTTACTCCTAAATCG
GTTAGTACACTATTATCTAAAATAATAAGTGGTAATCAATACTACGAGGTAGCAGTCGGGACGGGTGGGATACTTATCCAAGCATGGCAAGAACAA
CGATTAAATGACAGTCCATTTACTTATCGTCCGAGTAAATACTGGTATCACGTAGAAGAGTTATCGGACAAAGCAGTACCGTTTCTACTCTTTAAT
ATGTCTATAAGAGGGATAAATGGTGTGGTGGTGCATGGCGACTCTTTAACAAGACAAGTTAAAAACATTTATTTTTTGCAAAATACAAAAGACGAC
ATGCTGAGTTTTAGTGATATTAACGTTATGCCAAGGACTCAAGATATTGAGCGAGAATTTAATGTCAAAGAGTGGATTGGTGATGGGATAGAACAC
ATTGAAAATCCACTAATTGAATGGATA

SEQ ID 7636

VLAKIELDRQSELRNLRTTEGNMIKIDEIHRILGIDEVYKAPKRLTDILFDKDSREDIFRQFLKYETDVSYDWFMQYFREEQADRKNKKQDFTPKS
VSTLLSKIISGNQYYEVAVGTGGILIQAWQEQRLNDSPFTYRPSKYWYHVEELSDKAVPFLLFNMSIRGINGVVVHGDSLTRQVKNIYFLQNTKDD
MLSFSDINVMPRTQDIEREFNVKEWIGDGIEHIENPLIEWI

SEQ ID 7637

ATGACGTTTTTTCCTGAGATTGATATCCAAAAAACAAAATCCAATGCCAAGCGTAAATTGAGAGAGTATCCACGCTGGCGAAGGATAGCTAATGAC
GTAGATACTCAAAAAGTTACAGCTACTTACTCCTTTGAGCCAAGGCAATCACATGGGGTTCCTAGCAAACCGGTTGAGAGACTAGCGCTAAACCGT
GTGTCAGCAGAACAAGAGCTGGATGCGATTGAGCAAGCCGTCAGTATGATACTAGAGCCAGAGAGACGCAGGATTTTGTATGACAAATACTTAGCG
CCTTATAAAAAGGCAGATAAGGTTATTTATACAGAATTGTGTATGTCAGAGAGCTTTTACTATGATACACTTGACATTGCTTTGTTAGCTTTTGCA
GAGCTGTACAGAGAGGGTGTGTTGCTTGTTGAGGAAGGAGTTTTTAGC

SEQ ID 7638

MTFFPEIDIQKTKSNAKRKLREYPRWRRIANDVDTQKVTATYSFEPRQSHGVPSKPVERLALNRVSAEQELDAIEQAVSMILEPERRRILYDKYLA
PYKKADKVIYTELCMSESFYYDTLDIALLAFAELYREGVLLVEEGVFS

SEQ ID 7639

GTGGGACGTGCAGGTTCGATTCCGACTGTTCCTGTGAAAAGCTCTAAGAAGCCTACGGGCCTTAGGAGCGATGAAGTTAGAGAATTGCATATCGCT
CTAACTCAATATGCACTAGTCATCACACCGTGGTGGCTTTTTATTATG

SEQ ID 7640

VGRAGSIPTVPVKSSKKPTGLRSDEVRELHIALTQYALVITPWWLFIM

SEQ ID 7641

ATGGAGTTTGTGGACAAAAAATTAAGTGAAATAACACCTTATAAAAATAACCCTAGAAACAATGATGAGGCTGTTGGACCAGTTGCTGAATCTATT
AAAGAGTTTGGTTTTAAAGTGCCTATTGTCGTTGATAAAAACGGCGAAATCGTAAACGGCCACACTCGTTATAAAGCAGCCCAAAAATTAGGGCTA
GAAACAGTTCCTGTTATTGTCGCAGATGACTTATCTGAAGAGCAAATTAAAGCGTTCAGACTTGCTGACAATAAAGTTGGTGAGATTGCGGTTTGG
GATTTAGATTTGTTAAACGAAGAATTAAACGACATTTTAGACCTCGATATGTCTGCTTTTGGATTTGACGTTTTAGATAATTTAGATGATTTAATC
GAAGATGAAAAAGATTTAGACGATTTTACAGGGACTGTGCCAGATGAGCCAAAGTCAAAACTTGGTGACATTTATCAACTTGGTAGTCACAAGTTG
ATGTGCGGCGACAGTACAAATGGAGCCGATGTTAAAAAACTTATGAATGGAGAATTAGCTGATTTACTACTTACAGACCCACCATACAACGTGGCT
TATGAGGGTAAAACAAAAGATAGTTTAACTATAAAAAACGACAGTATGGATAATGACAGTTTTAGACAGTTCTTGGTTAATGCTTTTAGTTCTGCA
AATGAAGTTATGAAGCCAGGCGCTGTTTTTTATATTTGGCATGCTGATTCAGAAGGCTATAATTTTAGAGGTGCTTGTTTTGATATCGGTTGGACA
GTACGTCAATGCTTAATTTGGAATAAAAACTCAATGGTTCTCGGTCGCCAAGATTATCATTGGAAGCACGAACCTTGTCTTTATGGCTGGAAAGAT
GGCGCTGGTCACTTGTGGGCTTCAGACAGAAAGCAAACATCAGTTATTGATTATGAGAAACCTCAACGAAATGGCGTTCATCCAACAATGAAACCT
GTCGGACTTTTTGATTACCAAATCAAAAACAACACAAAGGGAAGCGACATTGTCCTTGATTTGTTTGGTGGCTCTGGGACAACGTTAATTGCTTGT
GAGTCAAATGGTCGTCACGCTAGATTAATGGAATATGACCCAAAATATGTAGATGTCATTATAAAACGCTGGGAAGAATTAACTGGAGAAAGTGTT
ATACAACTAAAC

SEQ ID 7642

MEFVDKKLSEITPYKNNPRNNDEAVGPVAESIKEFGFKVPIVVDKNGEIVNGHTRYKAAQKLGLETVPVIVADDLSEEQIKAFRLADNKVGEIAVW
DLDLLNEELNDILDLDMSAFGFDVLDNLDDLIEDEKDLDDFTGTVPDEPKSKLGDIYQLGSHKLMCGDSTNGADVKKLMNGELADLLLTDPPYNVA
YEGKTKDSLTIKNDSMDNDSFRQFLVNAFSSANEVMKPGAVFYIWHADSEGYNFRGACFDIGWTVRQCLIWNKNSMVLGRQDYHWKHEPCLYGWKD
GAGHLWASDRKQTSVIDYEKPQRNGVHPTMKPVGLFDYQIKNNTKGSDIVLDLFGGSGTTLIACESNGRHARLMEYDPKYVDVIIKRWEELTGESV
IQLN

SEQ ID 7643

ATGGCAAATGAAGATAATTTGATACCAAACTCCAAACGAACCCCGAGCGAACTCCGAGAAATTGCAAAAAAAGGAGGCATAGCTTCCGGCAAAGCT
AGGAGGGAAAAAGCGAATTTGAGAAAAGCTGTGGAGCTGGTGTTAGGATCAACTGTACCAAGCGCCTTGCTTCGAGAACAATTAGAACAATTGGAT
ATTTCCCCCACAAATCAATCAGCTATTGCACTCAAGCTTGTGGAAAATGCTTTAAAGGGTGATGTTAGATCTGCAGAGCTATTAGCTAAAATTACA
ACTACCGAGGTCAAAGATAGCCTGGATAGAAAAGAACAAAGACAGCGAATTAAGGCCGCGGAGCTCGCCACAGACGAGCAACGAACGCGCATCGAG
CTGCTTAAAGTCAAACTTGACGCAGAGAAGGGCGCTAAGCCTGATACTAGCTTAATGAGAGCCTTGTTAGATGCTGTGGAAGGAGGTGAT

SEQ ID 7644

MANEDNLIPNSKRTPSELREIAKKGGIASGKARREKANLRKAVELVLGSTVPSALLREQLEQLDISPTNQSAIALKLVENALKGDVRSAELLAKIT
TTEVKDSLDRKEQRQRIKAAELATDEQRTRIELLKVKLDAEKGAKPDTSLMRALLDAVEGGD

SEQ ID 7645

TTGACCCCTCGTAGCGGAAAGACCACAGCTGGGCATTTTCGTTATGCTAGGTATCTGATTGAGTCAGAAGATGAAAATCACCTTGTGACTGCTTAT
AATCAAGAACAAGCTTATCGTTTGTTTATCGACGGCGATGGTACGGGTTTGATGCATATATTTGACGGTAACTGTGAAATAAAACACGACGAGCGT
GGAGATCACTTGTTAATCACGACACCAAAAGGCAATAAGCGCGTTTATTATAAAGGCGGCGGTAAAGTTAACAGTGTTGGTGCTATTACAGGTATG
TCTTTAGGATCAGTAGTATTCTGCGAGATTAACTTACTGCACATGGATTTTATCCAGGAGTGTTTTAGGCGTACTTGGGCGGCTAAGCTACGTTAT
CATCTAGCAGATTTAAATCCCCCAGCACCTCAACATCCAGTAATTAAAGATGTCTTTGATGTTCAGAACACGAGGTGGACTCATTGGACCATGGAT
GATAACCCAATACTAACCGCAGAGCGTAAACAAAACATTATCAACAGTCTTAAAAAAAATCCATATCTATACAAACGAGATGTACTTGGACAGCGG
GTCATGCCTCAGGGAGTTATTTATGGCCTTTTTGACACGGAAAAAAATGTTTTGGATGCTTTGATTGGCGAACCAGTAGAGATGTATTTCTGTGCA
GATGGAGGTCAATCAGATGCCACCTCTATGTCTTGTAATATCGTAACAAGAGTTAGAGATAACGGTAGGATAAGCTTCAGACTTAATCGTGTAGCT
CACTACTACCACAGCGGAGCTGACACTGGCCAAGTAAAAGCTATGTCAACCTACGCTTTAGAGTTAAAAGTTTTTATAGACTGGTGCGTTAAAAAG
TATCAGATGCGCTATACAGAGGTATTTGTGGATCCTGCCTGTAAATCTTTGAGAGAGGAGCTGCATAAGTTAGGAGTATTTACTCTGGGAGCTCCG
AACAATTCTAAAGATGTATCTAGCAAAGCAAAAGGTATTGAGGTCGGTATCGAACGCGGCCAAAACATTATCTCAGATGGCGCTTTTTATCTTGTT
AATCATAGCGAAGAAGAGTATGACCACTACCACTTTTTAAAAGAGATAGGGCTGTACAGTCGTGACGACAATGGCAAACCTATTGATAAAGATAAC
CATGCCATGGACGAGTTTAGATACAGCGTCAACGTGTTTGTGCATCGGTATTACAAC

SEQ ID 7646

LTPRSGKTTAGHFRYARYLIESEDENHLVTAYNQEQAYRLFIDGDGTGLMHIFDGNCEIKHDERGDHLLITTPKGNKRVYYKGGGKVNSVGAITGM
SLGSVVFCEINLLHMDFIQECFRRTWAAKLRYHLADLNPPAPQHPVIKDVFDVQNTRWTHWTMDDNPILTAERKQNIINSLKKNPYLYKRDVLGQR
VMPQGVIYGLFDTEKNVLDALIGEPVEMYFCADGGQSDATSMSCNIVTRVRDNGRISFRLNRVAHYYHSGADTGQVKAMSTYALELKVFIDWCVKK
YQMRYTEVFVDPACKSLREELHKLGVFTLGAPNNSKDVSSKAKGIEVGIERGQNIISDGAFYLVNHSEEEYDHYHFLKEIGLYSRDDNGKPIDKDN
HAMDEFRYSVNVFVHRYYN

SEQ ID 7647

ATGGGAGTAATCCAAAAAATAAAAAATCTTGTTACAAGGAGTAAATACGTGATGACAACGCAGAGTCTTACAAATATAACTGATCATCCTAAAATA
GCTATCAGTAAGCTAGAGTACGATCGTATAACAACCAATCTAAAGTATTATAAGAGCGATTGGGATAGTGTTTTATACTTAAACACGGACGGCGAG
ACTAAAAAAAGAGATCTTAACCATCTACCAATTGCACGGACAGCTGCTAAAAAGATTGCCAGTCTAGTCTTTAACGAGCAGGCAGAGATTAAGGTT
GATGATGATGCGGCTAACGAATTTATTAGTGAGACACTAAAAAACGACAGGTTTAATAAAAACTTCGAGCGGTATCTGGAGAGTTGTTTAGCGTTA
GGCGGATTAGCTATGAGGCCTTATGTGGATGGTGATAAAGTTAGGGTAGCATTTGTTCAAGCGCCTGTTTTTTTGCCGCTGCAGAGTAATACGCAA
GACGTTTCGAGTGCCGCCGTCGTCATTAAGTCCGTTAAGACAATCAACGGCAAAGAGGTCTACTATACCTTGATAGAGTTCCATGAGTGGCAGAGC
TCTGATGATTATGTTATCTCAAATGAGTTATATCGCTCGGATGATAAAGCCAAAGTAGGTAGCCGAGTGCCGTTATCTGAGGTATACAAGGACTTA
AAAGACGAGGCAAAAGTTACAGATGTGACTAGGCCTATCTTTACTTATCTCAAGACCCCTGGAATGAATAACAAGGATATTAATAGCCCACTTGGG
CTATCTATCTTTGATAACGCCAAGACAACGATTGACTTTATCAATACGACCTATGACGAATTTATGTGGGAAGTTAAGATGGGTCAACGTCGAGTT
GCTGTGCCAGAGAGTTTGACCGCTTTAACTGTTCGTACCGCTGATGGCGATGTTGTTCCAAGGCCTCGGTTCGAGTCTGATCAAAACGTTTATATC
CGTATGGGCGGCAGGGATTTAGACTCAAGCGCAATACAGGACCTAACAACCCCTATTAGAGCTGATGACTATATCAAGGCTATCAACGAGGGCTTG
TCGTTGTTTGAAATGCAAATAGGCGTATCCGCTGGGTTATTTAGTTTTGATGGCAAAAGCATGAAGACTGCAACAGAAATCGTCTCTGAAAACTCA
GACACCTACCAAATGCGTAACAGTATTGTTACTTTAGTAGAGCAATCGCTAAAAGAGTTAGTTATCTCTATTTTTGAGATTGCTAAAGCTTATGAT
TTGTACCAAAGCGAAGTTCCAAGCATGGATAACATCAGCATAAGTCTTGATGACGGTGTTTTTACAGATCGAGACGCTGAGTTAGACTACTGGATA
AAAGTTGTTAATGCTGGCTTTGGCACTCGTGAGATGGCCATCCAAAAAGTGCTAAACGTGACAGAGGAAAAAGCCCAAGAAATAGCTGCAGAAATT
AATACTGGAATCGTTGACGAAATCAATCAACAGCGCACTGATACACATTTATACGGAGAG

SEQ ID 7648

MGVIQKIKNLVTRSKYVMTTQSLTNITDHPKIAISKLEYDRITTNLKYYKSDWDSVLYLNTDGETKKRDLNHLPIARTAAKKIASLVFNEQAEIKV
DDDAANEFISETLKNDRFNKNFERYLESCLALGGLAMRPYVDGDKVRVAFVQAPVFLPLQSNTQDVSSAAVVIKSVKTINGKEVYYTLIEFHEWQS
SDDYVISNELYRSDDKAKVGSRVPLSEVYKDLKDEAKVTDVTRPIFTYLKTPGMNNKDINSPLGLSIFDNAKTTIDFINTTYDEFMWEVKMGQRRV
AVPESLTALTVRTADGDVVPRPRFESDQNVYIRMGGRDLDSSAIQDLTTPIRADDYIKAINEGLSLFEMQIGVSAGLFSFDGKSMKTATEIVSENS
DTYQMRNSIVTLVEQSLKELVISIFEIAKAYDLYQSEVPSMDNISISLDDGVFTDRDAELDYWIKVVNAGFGTREMAIQKVLNVTEEKAQEIAAEI
NTGIVDEINQQRTDTHLYGE

SEQ ID 7649

ATGAAAAAGAAGCCTATTAAGTTAAATGACGAACAGCTTCTTTTGGAAGCTAGTCAGTTATCTGATATGTATCATCAGCTGACTCTTGATTTATTT
GATCAAGTGATTGAGAGGATAAAAGCCAGAGGCTCAGCGAGCTTAGCCGATAATCCTTATCTTTGGCAAGCTAATAAGTTACATGACGTTGGACTG
CTTAATGCAGATAACATCAAGCTTATTGCAAAGTATTCTGGCATTGCGGAAGCTCAACTTCGCTATATTATCAAGAATGAAGGATTTAAAATTTAT
AAAAACACGTCTGAGCAGCTAGAAGAGGCTCTAGGTAGAGAGTCTGGGGTAAACAGTACTATCCAAGACGACCTATCTAACTATGCTAGACAAGCT
ATTGATGATGTGCATAATTTGACTAACACCACCTTGCCATTTAGTGTTATAGGAGCTTATCAAGGGATAATCCAAGACGCTGTTGCTGGTGTGGTG
ACAGGCTTAAAAACGCCTGACCAAGCTATCAATCAAACTGTGATTAAATGGTTTAAAAGGGGTTTTATGGTTTTACAGATAAAGCTGGGAGAAAG
TGGAGAGCAGACTCTTATGCTCGTACCGTTATCAATACTACGACTTGGCGAGTCTTTAACGAAGCCAAAGAAGCCCCTGCTAGGGAGTTTGGCATT
GATACCTTCTATTACTCAAAAAAAGCTACAGCTAGAGAGATGTGTGCACCTTTGCAACATCAAATTGTCACTACTGGCGAAGCGAGAGAAGAAGGA
GGGATAAAAATCTTAGCTTTATCTGATTACGGGCATGGTGAGCCTGATGGATGCTTGGGAATCAACTGCAAGCACACTAAAACGCCGTTTGTCGTC
GGTGTGAATAGTAAGCCAGAATTGCCAGAGCATCTAAAAAATATCACTCCTGCACAAGCTAAAGCTAATGCGAATGCGCAAGCTAAGCAGAGGGCA
ATCGAGAGATCAATACGTAAGAGTAAAGAGCTACTGCACGTTGCGAAGCAATTGGGTGATAAAGAGTTGATTAGGCAATATCAATCGGATGTTAGA
AGTAAACAAGATGCACTCAATTATCTGATAAACAACAATGCCTTTTTACATCGCAATCAAGCCAGAGAAAAGCGTTACAATAATCCTTATACCAAA
ACTCAAAGTGAAGTCGAAGTTAGAAAAGAAAAAGCTAAATTAGATAAACGTAGGGATGTTGAAAGTGCTATAATAGGAGTAGAAACTAGTGAAGGG
ATACCGCTAAAAATAACAAAGCATTTAGCCGAAAGGGCGGTGCTGAGAAATATAGCACCTATTGATATTGTCGATTCTATAAAAGAACCGTTGAAG
ATAGCTCCTATTAAGTACGATAACCTTGATAGACCTTCCCAGAAATACATTGGTAAGTGTGTCTCGACAGTAATAAACCCGATAGACGGAAATATT
GTTACAGTTCATGCTACTAGCACGAGAATCCGCAAAAAATATGGAGGAAAT

SEQ ID 7650

MKKKPIKLNDEQLLLEASQLSDMYHQLTLDLFDQVIERIKARGSASLADNPYLWQANKLHDVGLLNADNIKLIAKYSGIAEAQLRYIIKNEGFKIY
KNTSEQLEEALGRESGVNSTIQDDLSNYARQAIDDVHNLTNTTLPFSVIGAYQGIIQDAVAGVVTGLKTPDQAINQTVIKWFKKGFYGFTDKAGRK
WRADSYARTVINTTTWRVFNEAKEAPAREFGIDTFYYSKKATAREMCAPLQHQIVTTGEAREEGGIKILALSDYGHGEPDGCLGINCKHTKTPFVV
GVNSKPELPEHLKNITPAQAKANANAQAKQRAIERSIRKSKELLHVAKQLGDKELIRQYQSDVRSKQDALNYLINNNAFLHRNQAREKRYNNPYTK
TQSEVEVRKEKAKLDKRRDVESAIIGVETSEGIPLKITKHLAERAVLRNIAPIDIVDSIKEPLKIAPIKYDNLDRPSQKYIGKCVSTVINPIDGNI
VTVHATSTRIRKKYGGN

SEQ ID 7651

TTGATGAAATTAAAAAGTATTTTAAATGATAGTCAAATCGATTTTGTCAAAAATGAACTTCCGGGATTACCTGTGGATATAGATGTTAATTCCGAA
AAGTATGATGTTTTTTGTGAAGGTATAGAGACTTACTACCAGACAGAAAGCTTTGATGAAAAGTACAATATAACAGCTAAAGGTAAACTAGCTGAG
AGTATTATTGATTTACTGACTGATAAAGGTTATTGG

SEQ ID 7652

LMKLKSILNDSQIDFVKNELPGLPVDIDVNSEKYDVFCEGIETYYQTESFDEKYNITAKGKLAESIIDLLTDKGYW

SEQ ID 7653
ATGAATAAACGCATTAAGAAAAAACGTAAACTAGAAACAGCAGTTGTGATGCTTGTTGCAGAAAATGCCATGCAGGTTGAAGCAATTAAAAATCAA
AACAAACAAATCATGGAGCTAAAATCAATCGTTCAACGAAACGCTCTGGCAACAAACGAAGAGTTAGCGACTGTTAAAGCTGCTACTTTAGATAAC
CAATCAGTTATCAAGGCAATTGGTGACACGGTTGACTATATTAAGAAAAACTACAAACGGAAGTGGGGGAAA
SEQ ID 7654
MNKRIKKKRKLETAVVMLVAENAMQVEAIKNQNKQIMELKSIVQRNALATNEELATVKAATLDNQSVIKAIGDTVDYIKKNYKRKWGK
SEQ ID 7655
ATGCACATGGAAAATGTGACAAACGAAAATGTCGACCAAGAGACTACTGACTTGGAAAATAATCAACAAGAAGATAAAGCATTTACACAAGATGAT
CTCAACCGAGTGGGAACTAAAGAGCATTCTAAAGGCTATAACAAAGCAGTTAAAGACTTGGGTTTTGATGATGTAGAGTCTGCCAAGGATGCACTA
AAAGCCTTCCAAGAGTGGCAAGAGTCACAAAGAAGCGAGTCAGAAAAACAAACAGAAATCTTGAATGCTAAAGACAAAGAGCTTGAGGAAGCTCGG
GCAAACAATAAGGCTCTTAATGCAAAGCTAGCAGCAATGTCTTTAGGTGTGAACGCTGAATCTATTGATGATGTGATTGCACTATCTGAGCGTCTT
GTCACTGACGAGACAAGCATAGAGGATGCAATCAAAACGGTTTTGGGTAAGTATCCTCACTTTGGCCAAACAAAGGATAAAGCTCCCAAAATCACA
GTGGCAGGCAACCCGTCTGCTGATAACGGACAAGGTTCGGTGTCTAAGGAAGACTTTGCAAAGATGTCTTACCAAGAAAAACTGGACCTAAAACTA
AAAAATAAGAATCTTTATGACCAATTGAAAGGAAAT
SEQ ID 7656
MHMENVTNENVDQETTDLENNQQEDKAFTQDDLNRVGTKEHSKGYNKAVKDLGFDDVESAKDALKAFQEWQESQRSESEKQTEILNAKDKELEEAR
ANNKALNAKLAAMSLGVNAESIDDVIALSERLVTDETSIEDAIKTVLGKYPHFGQTKDKAPKITVAGNPSADNGQGSVSKEDFAKMSYQEKLDLKL
KNKNLYDQLKGN
SEQ ID 7657
ATGGCAGTAGGAACAACTAAAATGGCACAAATGCTAGACCCTGAGGTTCTAGCGGATATGATTGACGCAGAGGTAGGGAAAGCGATTCGCTTTGCT
CCTCTTGCTGAAGTAGATACAACTTTAGAAGGACAACCAGGTACAACTTTAACAGTGCCTAAATGGGATTACATTGGTGACGCAGAAGATGTTGCC
GAGGGTGAAGCTATCCCAATGACTCAACTTGGCTTCAAAAAGACTACTATGACCATTAAAAAAGCCGGAAAAGGTGTAGAAATCACTGACGAAGCT
ATCTTATCTGGGTATGGGGATCCTGTAGGTCAGGCAGCAAAGCAAATCGTTGAGGCTATTGACCACAAAGTCGATGCAGACGTGCTTGATGCGTTA
AGTAAATCGACTCAAACTGTGGAAGCTACTGCTACGGTTGATGGTGTATCTAAAGCGCTAGATATTTTTAATGACGAAGATGACGCAGAGACAGTC
ATTGTCATGAATCCGGCGGATGCCTCTACCCTACGTTTAGATGCCGCGAAGGAGTGGTTAGGTGCTACCGAGGTTGGAGCAAATCGTGTTGTCTCT
GGTGTTTATGGTGAAGTTTTAGGGGTACAAATTGTGCGTTCTCGCAAATGCCCTAAAGGAACTGCCTACATGGTTCGCAAAGGTGCACTACGTATC
ATGCTTAAACGTAACACAATGGTTGAAACAGACCGAGATATCACAAAAGCGATTAATCAAATCGTAGCTAATAAGCATTATGGTGTTTATCTTTAT
AAGGCAGAAAAAGCCGTCAAAATTACACTTAAAGATGCCGCAAAAAAG
SEQ ID 7658
MAVGTTKMAQMLDPEVLADMIDAEVGKAIRFAPLAEVDTTLEGQPGTTLTVPKWDYIGDAEDVAEGEAIPMTQLGFKKTTMTIKKAGKGVEITDEA
ILSGYGDPVGQAAKQIVEAIDHKVDADVLDALSKSTQTVEATATVDGVSKALDIFNDEDDAETVIVMNPADASTLRLDAAKEWLGATEVGANRVVS
GVYGEVLGVQIVRSRKCPKGTAYMVRKGALRIMLKRNTMVETDRDITKAINQIVANKHYGVYLYKAEKAVKITLKDAAKK
SEQ ID 7659
ATGGAGGTGGTTATTATCGCTTTTTTAACGCAAAAAGAATTTGAAGATTTGGGTTTTGACGAGGTAGAAGATTTTGAAAAAATGGAAAAACGTGCT
AGCCACGCTGTCAATCTTTACTGTCGTAATCGCTATGATTACAAAGATTTAAAAAAAGAAATAGCCCTAGTGCAAAAGGCTGTAAAGCGGGCAATC
GCTTATCAGATAGCATATTTAAATGACTCAGGAGTAATGACAGCAGAGGATAAACAATCCTTTGCTGGAATATCTCTAGGACGGACAAGTATTAGC
TACACTGTCGGGCATGGCCAAGGCAGCCAACAAAAAACTCTGGCAGACAGGTTTAATCTCTGTCTAGATGCAGAGAATGAGTTACTAGCTGTTGGG
TTGGGATATACGGGTATTAGCTATGATCGA
SEQ ID 7660
MEVVIIAFLTQKEFEDLGFDEVEDFEKMEKRASHAVNLYCRNRYDYKDLKKEIALVQKAVKRAIAYQIAYLNDSGVMTAEDKQSFAGISLGRTSIS
YTVGHGQGSQQKTLADRFNLCLDAENELLAVGLGYTGISYDR
SEQ ID 7661
TTGGGTTGGGATATACGGGTATTAGCTATGATCGATAAAAGACTGCTTATTGACGAACTGCAGGTAAAACTTGTCAAAGATAAAGGTGATTATGGA
GGGTTTGTCTATGACGAACCTTTTACACTCTCTCCCGTTAGGTTTGACCGTAATCTTGCAACCGCAGGTAAAGATAATGCAAGGCAAGAGACTAAG
CCGTCGGTTATCTTTATTTATCCTAAATACTGTAAGACAGTAGCCGATAGGTCATGGGTTGATGCTGTTGTCATTGATGGTGATACTGAGTACACC
GTTGATAAAGTGATACCAGTCTACCACCCACTAACAAACAAAATTTTTTGTTTTGAAGTGGAGGTTATC
SEQ ID 7662
LGWDIRVLAMIDKRLLIDELQVKLVKDKGDYGGFVYDEPFTLSPVRFDRNLATAGKDNARQETKPSVIFIYPKYCKTVADRSWVDAVVIDGDTEYT
VDKVIPVYHPLTNKIFCFEVEVI
SEQ ID 7663
ATGGCTAAGGTAGTGGTAGAGTTGGGAGGCATCAAGCGTAAAGTATCTCCGCAAGCATTAGCTAAAGGAAAGCTCATCATGAACAACCAAGTCATG
ATGTCCATGAACCCTTATGTTCCTTACAGAGACGGAGCTTTGAGAGGAAGCTCGAGAGCTAACAGTGTAGGTGTAACGTGGAGCGGACCACACGCC
AGAGCCCAGTTTTATGGTGGTGCTTACAACAAGTACAAGTCCTTTAAATTTAAAAAGTACACAACCAGGTACAGGCAAACGTTGGGATAAACGT
GCGTTAGCTAATGCAACAATTGTCAAGGATTGGGAAAAATCCTTACTGAGAGGAATGGGATTTAAA
SEQ ID 7664
MAKVVVELGGIKRKVSPQALAKGKLIMNNQVMMSMNPYVPYRDGALRGSSRANSVGVTWSGPHARAQFYGGAYNKYKSFKFKKYTTPGTGKRWDKR
ALANATIVKDWEKSLLRGMGFK
SEQ ID 7665
ATGACAAATGACTTTGCAACTGTTTTGAGGCAATTTGTCGAAGGATTAGACTTAGGCATAAAGCCCAGACTTGACTATCTAACAAGACAAGAAGAT
TTAGCCATTTATCCAATGCCAGGTGGGAAGGTAAATAACGAGTACATGGACGGTACTCGTGAGATAAGCCTGCCTTTTGAGATTGCAATCAAAACT
AAAAATCAGGAGTTAGCAAGCACTGTGATGTGGACTATTAACAGTGCTTTGTCTAACTTTGACTTAAAATTACCAAGTCTTAATCATTCGTACACA
TTTATTAGCCTTGATGTCGAAAAGCCGTTTTTAAATGACTTAAGCGATCAAGGTTTTTATATTTATGTGCTGGATATTACAGCACACTTAGAAATA
GAAGGGAATAAC
SEQ ID 7666
MTNDFATVLRQFVEGLDLGIKPRLDYLTRQEDLAIYPMPGGKVNNEYMDGTREISLPFEIAIKTKNQELASTVMWTINSALSNFDLKLPSLNHSYT
FISLDVEKPFLNDLSDQGFYIYVLDITAHLEIEGNN
SEQ ID 7667
ATGAGACAAAAGAACGCCCTACGTGGGCATTTTATCGCACCTTATGTAAAAGGTGAGGAAAAGACAGAAGTTACAAAAGAGAAGCTTTTGGAATTG
GCTAGATGGATTAAAGACATCTCAGACGATACCGACGAAAAGACAGAAGATGAGGCGTACTATGACGGAGATGGAACAGAAGAAACAACCGTTGTA
GGAGTTAAGGGCGCGTACACTTTCGAAGGGACGTATGATCCAGAAGACAAAGCTCAAGCTCACATTGCAAGTCTTAAGTATAAGCTAGGAGATGAG
CGAAAAGTTTGGCATTTGATTGTATCGGCTGATGGGAAAACCCAGTGGCTAGGGGTTGCAACAGTGACAGAAATTATTGCTGGTTCTGGTGCTGCC
GCACGATTT
SEQ ID 7668

MRQKNALRGHFIAPYVKGEEKTEVTKEKLLELARWIKDISDDTDEKTEDEAYYDGDGTEETTVVGVKGAYTFEGTYDPEDKAQAHIASLKYKLGDE
RKVWHLIVSADGKTQWLGVATVTEIIAGSGAAARF

SEQ ID 7669

ATGTCTGGAATTGTAGTTGACCTAAAGCGCACAGGGTTTCCGGTCAAAATTGGGCAGGTAGAGCTTTGGTTTGATACAAGCCAAGAGCGATTGATT
GAGTTTTTTGATATTGAGACAGAAGTAAATCGTCGCCTCAATGAATACGAAAAACAGGTTATCGAAGCCAACTTAGACAACGAAATTGAAGATAAA
GGGGTTACGAAAGATGTTGCCCAAAGTGCTTTAGATTTGGAAGCTAAATACTTAGAAATCAATTATGATCTACTATTCGGAGAAGGTACATTTGCA
CAGCTCTACGCGGAGTATCCCGACAAAGAAGCACTCGAGAATACTCTGGAAATTGTTTGCAGGGAAATCGAGGTCAAACTCAAAGAGTTAGCTATC
GAAAGAGAAAAAATCGTTAAGCAGAAAACGAAAAAGTACAAAAAGGAG

SEQ ID 7670

MSGIVVDLKRTGFPVKIGQVELWFDTSQERLIEFFDIETEVNRRLNEYEKQVIEANLDNEIEDKGVTKDVAQSALDLEAKYLEINYDLLFGEGTFA
QLYAEYPDKEALENTLEIVCREIEVKLKELAIEREKIVKQKTKKYKKE

SEQ ID 7671

ATGAAACTAAACGATCCATTAGTAGAGTCGTTTGAGTTTAGAGGTGAAATCTATCCTATTGATTTGAGCTTTAACAAGGTTTTAGATGTCTTTGAT
GTTATTGATGATGATTTTTTAAACGAGGCGGAAAAGTGTTTTTTGTGCCTTGATATTTTGCTAGATAGGACAGATTTACCTTTTACTTACGCGGTG
GATCTTTGGGTTTATATCAAAACCAATTTTATCGATGCAGAAAGGCCCGAGAAACCTCAGCTCGACATCAAAGGGAATCCAATGCCTGTAGTAAAA
GAAAAAGAGGATAACAAAAAAGTCATTGATTTGAGTTTAGACGCTGAGTTTATCTATGCGAGCTTTAGGCAAGCCTACCAAATCAATCTTTTAAAA
GAGCAAAACAGATTGTCTTGGATTGAATTCAAGGCTCTTTTAAATGCTCTTCCAGACGATACTGTCATGCAGCGTATCATAGCCATTAGACAGTGG
GAAGATGATGGTGAAGGCAGTAAAAAATACAGAGATAACATGCGTAAGCTAAAGGCTAAGTACAGTTTAGATGAAAGAGAGGAGGAGGACGATGGC
AGC

SEQ ID 7672

MKLNDPLVESFEFRGEIYPIDLSFNKVLDVFDVIDDDFLNEAEKCFLCLDILLDRTDLPFTYAVDLWVYIKTNFIDAERPEKPQLDIKGNPMPVVK
EKEDNKKVIDLSLDAEFIYASFRQAYQINLLKEQNRLSWIEFKALLNALPDDTVMQRIIAIRQWEDDGEGSKKYRDNMRKLKAKYSLDEREEEDDG
S

SEQ ID 7673

ATGACAGCTTTTATCAAGTTTGATGGTAAAAAATCTTCAGATTTTGATTTGAGAATTATTAATGACGTTGAGCATGACTCGTCCTTTTACGATGTT
GATCAAGTTAAGGTACCTGGTCGTGATGGTGTGGTTTTAAAGGACAATAAAAGGCTTGAGGCTATTGAACGGTCTTACCCTTTACGTCTATATAGC
AAAAGACGACTCACCGAAGTAGAAACTGACATAAGCAATTGGCTGAATGTAAAAGGTTGGAAAGACTTAGAGTTGTCATGGGAGCCTGATTATATC
TATAAAGCAACACATATCACCCCTTTTAGCATAAAGGAGGTTTTAAGGAATTTCGGCAGACTGAAAATCAACTTCTTAATCCACCCTATCAAATAT
TTAAAAACAGGTAAGCAAGAGGTGCCTCTCGTTAATGGCGGTACTCTACAAAATCCCGGCAATGTTCAAGCTAAACCTATCCTAAAAATCAAAGGC
ACAGGCAATGGTATTTTAACCATTAATGACTTTGAGACAGGACTTGAAAATGTGCAGAGCGAGCTTGTTATAGATATGGAAAGGCACCTAGTCTAT
AAAGATGTCCTATCTGCTTGGGATAATATCGTAAGAACAGAACGCCACCGCATGCCGTTATTTGACGTTGGACAAAATAAAATCTCGTGGACTGGT
AGCTTTACAATTACCGCAGTGCCAAACTGGGGGGTTAAAGTA

SEQ ID 7674

MTAFIKFDGKKSSDFDLRIINDVEHDSSFYDVDQVKVPGRDGVVLKDNKRLEAIERSYPLRLYSKRRLTEVETDISNWLNVKGWKDLELSWEPDYI
YKATHITPFSIKEVLRNFGRLKINFLIHPIKYLKTGKQEVPLVNGGTLQNPGNVQAKPILKIKGTGNGILTINDFETGLENVQSELVIDMERHLVY
KDVLSAWDNIVRTERHRMPLFDVGQNKISWTGSFTITAVPNWGVKV

SEQ ID 7675

ATGTCACTAGCTGTTCTTCGGGTTGTTTATGCTCGCCTACATGCGGCTTACCAGGGGGTTCCTCTTGCGGTTTTGGTTGTGGCGTATATCTTACGT
AAGGATAGA

SEQ ID 7676

MSLAVLRVVYARLHAAYQGVPLAVLVVAYILRKDR

SEQ ID 7677

ATGAGTGAAAATATACCGCTGCGAGTCCAATTTAAGCGCATGAAAGCCGCCGAGTGGGCTCGTAGTGATGTCATCTTACTGGAGAGCGAGATAGGC
TTTGAGACAGACACAGGTTTTGCCAGAGCAGGTGATGGCCACAATCGATTTAGTGACCTTGGATACATTAGCCCACTCGATTACAATCTACTGACT
AACAAGCCAAATATCGATGGATTAGCGACAAAAGTCGAGACCGCTCAGAAACTACAACAAAAAGCAGATAAAGAGACCGTCTATACAAAAGCTGAA
TCGAAGCAAGAGCTTGACAAGAAATTAAATCTCAAAGGTGGCGTTATGACAGGTCAACTAAAATTTAAGCCAGCCGCCACTGTTGCTTATTCCTCG
TCAACGGGTGGAGCGGTCAATATTGACTTGTCGTCTACCAGAGGTGCTGGTGTTGTTGTCTATTCTGACAATGATACCAGTGATGGGCCGTTAATG
AGCTTGCGGACGGGTAAAGAGACCTTTAATCAATCGGCGCTTTTTGTCGACTATAAGGGGACAACAAATGCTGTTAATATTGCGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCCAATTTTTCATCGGCGCTTAATATTACTAGCGGCAATGAAAATGGTAGTGCAATGCAGCTACGAGGGTCAGAAAAAGCGCTAGGAACG
CTAAAAATTACTCATGAGAACCCAAGTATTGGAGCGGATTATGATAAAAATGCGGCAGCGTTATCCATTGATATTGTCAAAAAGACAAACGGTGCA
GGAACAGCCGCTCAGGGAATCTACATTAACTCAACCTCAGGCACGACAGGGAAGTTGCTTAGGATTAGAAACCTTAGTGATGATAAGTTCTACGTC
AAGTCTGACGGTGGTTTTTATGCCAAGGAAACTTCGCAGATTGATGGCAACCTGAAACTCAAGGACCCCACAGCGAATGATCATGCGGCAACCAAA
GCTTATGTAGATAAAGCAATTTCTGAGTTAAAAAAACTCATACTAAAAAAA

SEQ ID 7678

MSENIPLRVQFKRMKAAEWARSDVILLESEIGFETDTGFARAGDGHNRFSDLGYISPLDYNLLTNKPNIDGLATKVETAQKLQQKADKETVYTKAE
SKQELDKKLNLKGGVMTGQLKFKPAATVAYSSSTGGAVNIDLSSTRGAGVVVYSDNDTSDGPLMSLRTGKETFNQSALFVDYKGTTNAVNIAMRQP
TTPNFSSALNITSGNENGSAMQLRGSEKALGTLKITHENPSIGADYDKNAAALSIDIVKKTNGAGTAAQGIYINSTSGTTGKLLRIRNLSDDKFYV
KSDGGFYAKETSQIDGNLKLKDPTANDHAATKAYVDKAISELKKLILKK

SEQ ID 7679

ATGAGCAGAGACCCAACACTTATTTTAGACGAGTCAAACCTCGTTATTGGTAAGGATGGACGTGTGCATTACACATTTACCACAGAGGACGACAAC
CCAAAAGTCAGACTAGCTAGCAAGTGTCTAGGCACAGCGCATTTTAATCAGCTCATGATTGAGCGAGGAGACCAAGCTACTAGCTATGTTGCGCCA
GTAGTAGTTGAGGGTACAGGTAATCCGACTGGACTATTTAAAGACCTCAAAGAGATTAGCTTAGAGCTGACAGATACTGCTAATTCCCAGCTTTGG
TCAAAAATCAAGCTGACTAACCGTGGTATGTTGCAGGAATACTACGACGGTAAGATCAAGACCGAGATAGTCAACTCCGCCAGAGGTGTCGCTACA
CGTATCAGCGAGGATACTGATAAAAAGCTAGCGCTCATCAATGACACCATTGATGGTATCAGGCGTGAGTATCGAGATGCTGATAGGAAGCTATCC
GCAAGCTATCAGGCAGGCATCGAGGGGCTAAAAGCCACAATGGCCAATGATAAAATCGGTTTACAAGCTGAGATTAAAGCCTCAGCACAAGGGCTA
TCGCAAAAGTATGATGATGAGTTGCGCAAGCTATCGGCTAAGATCACAACAACCTCAAGCGGCACTACAGAGGCCTACGAGAGTAAGCTTGCGGGC
TTACGTGCTGAGTTTACTCGCTCAAATCAAGGCACGAGGACAGAGCTCGAGTCACAAATTAGCGGGCTAAGAGCGGTACAGCAGTCAACAGCTAGC
CAAATCTCTCAAGAGATTAGAGACCGTGAAGGTGCTGTCAGTCGTGTGCAGCAGAGTTTGGAGAGTTACCAAAGGCGGATGCAGGACGCAGAAGAA
AACTATAGTAGCTTGACCCATACGGTTAGAGGGCTACAGAGCGACGTTGGATCTCCGACTGGTAAAATCCAATCGCGCCTTACTCAACTAGCAGGA
CAAATTGAGCAGCGGGTTACTAGAGATGGTGTCATGAGTATTATTAGTGGCGCTGGAGACAGCATTAAATTAGCTATCCAAAAGGCTGGCGGCATT
AATGCCAAAATGTCTGGTAATGAGATTATCTCAGCAATTAACCTCAACTCCTACGGAGTAACAATCGCAGGTAAACACATCGCTCTCGATGGGAAT
ACGACGGTTAATGGCACCTTTACCACAAAAATAGCCGAGGCTATCAAGATTAGGGCTGATCAGATTATTGCAGGCACGATTGACGCTGCTAGGATT
AGAGTGATTAACCTTAACGCAAGTAGTATCGTTGGTTTAGACGCTAACTTTATCAAAGCTAAAATTGGCTATGCTATCACTGATTTGCTCGAGGGT
AAGGTCATTAAGGCTCGTAATGGAGCGATGCTTATCGACTTAAATACAGCTAAGATGGACTTTAATAGCGATGCCACAATTAATTTTAATAGCAAA
AACAATGCCTTAGTACGTAAAGATGGCACACATACTGCCTTTGTACATTTTAGTAATGCGACGCCCAAAGGTTATACAGGGTCAGCGTTGTATGCA

TCGATCGGGATAACCTCATCTGGTGACGGTGTTAACTCGGCTTCTTCCGGTCGTTTTGCAGGGCTAAGGTCATTTAGGTACGCTACGGGATATAAT
CACACTGCGGCAGTCGACCAGACTGAAATTTACGGTGATAATGTTTTAGTTGTGGATGATTTTAATATTACTCGGGGATTTAAGTTTAGACCAGAC
AAGATGCAAAAAATGCTTGACATGAACGACTTGTATGCGGCTGTAGTAGCCTTAGGCCGCTGTTGGGGGCACTTGGCTAACGTCGGCTGGAATACT
GCTCATAGCAATTTTACAAGTGCTGTGAATAGGGAATTGAATAACTACATCACAAAAATT

SEQ ID 7680

MSRDPTLILDESNLVIGKDGRVHYTFTTEDDNPKVRLASKCLGTAHFNQLMIERGDQATSYVAPVVVEGTGNPTGLFKDLKEISLELTDTANSQLW
SKIKLTNRGMLQEYYDGKIKTEIVNSARGVATRISEDTDKKLALINDTIDGIRREYRDADRKLSASYQAGIEGLKATMANDKIGLQAEIKASAQGL
SQKYDDELRKLSAKITTTSSGTTEAYESKLAGLRAEFTRSNQGTRTELESQISGLRAVQQSTASQISQEIRDREGAVSRVQQSLESYQRRMQDAEE
NYSSLTHTVRGLQSDVGSPTGKIQSRLTQLAGQIEQRVTRDGVMSIISGAGDSIKLAIQKAGGINAKMSGNEIISAINLNSYGVTIAGKHIALDGN
TTVNGTFTTKIAEAIKIRADQIIAGTIDAARIRVINLNASSIVGLDANFIKAKIGYAITDLLEGKVIKARNGAMLIDLNTAKMDFNSDATINFNSK
NNALVRKDGTHTAFVHFSNATPKGYTGSALYASIGITSSGDGVNSASSGRFAGLRSFRYATGYNHTAAVDQTEIYGDNVLVVDDFNITRGFKFRPD
KMQKMLDMNDLYAAVVALGRCWGHLANVGWNTAHSNFTSAVNRELNNYITKI

SEQ ID 7681

ATGCAATTAACTATTAAAAACAAAGATTTAAACACACTATATCGTGTACTAGACAAAATCAAAATCACTAATATGCGTGCTAATCGTGGCCGTGCT
AAGCTACTCGCAAAAGTAGTCGATAAAATCAACGAGTATGCAAAAGATGAGACCGACTTAATTGATATGTATGCAGCTAAGGATAAAGATGACAAA
TTTGTCATTGATGAGCACAAAAACATCAAGCTAGCAGACCCCGCTAAACTCGACGAGCTCAACGACCTACTCAACGAGCTAGCAGACGAAGAAATT
GTGATTAAAGGGGGTGAGTACTCCAAGCGATTTATTGACTTTTTAAACTTTTAGAAGAGTGTGAAGATGAATTTACATCATCTGAAATCATTCTT
ATCGACAACATTTTGGAACAATTTGAAGAAAGTAAAAAAGGAGAA

SEQ ID 7682

MQLTIKNKDLNTLYRVLDKIKITNMRANRGRAKLLAKVVDKINEYAKDETDLIDMYAAKDKDDKFVIDEHKNIKLADPAKLDELNDLLNELADEEI
VIKGGEYSKRFIDFLNFLEECEDEFTSSEIILIDNILEQFEESKKGE

SEQ ID 7683

ATGAGAAATTGGAAAGTGACAGGAAAATACCCACAATTTGACAGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTATTATCACTGCTGAGGATGGCTCA
GTCATCTCTCAACCAATCAAGCAGGACTTAACCTCAACTAATGACACAGAGATTATCAAAGCTACTTTGGAAGAATTTAAAAAATCTGAATACGTT
GAAATCGCTATGGGCGAAGCCGTGCAAAAAGTAGACGACCTTGAAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACCGCTAAAACAGCCCAAACAGCCGCA
GGATTAGCTAAGGTGTCCGCAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAAACCATCCACATGTTAACGAGCGGCGGCAAGATTGATTCTGACATT
TATAAAGGCATGCTTGAGCTAATCGAGCCAGCCCAAAAAGGTGAGTATCAAGCCTATGATGTCTTTACGGTGGTCGACAGTACTAAAGAGGAAGAC
GGAGAGGCTGGTGAAGGTAACCTAGTCTTCGTACACGTTAACGAAGCATTTGAGTATGACAAACAAACCTTAGAGGAGCTAGAGTCAGAAGCCAAA
GTAACAGTTATCAAGTACGCTGATTTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 7684

MRNWKVTGKYPQFDSTGAVASTHIIITAEDGSVISQPIKQDLTSTNDTEIIKATLEEFKKSEYVEIAMGEAVQKVDDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHMLTSGGKIDSDIYKGMLELIEPAQKGEYQAYDVFTVVDSTKEEDGEAGEGNLVFVHVNEAFEYDKQTLEELESEAK
VTVIKYADLVKQD

SEQ ID 7685

ATGGCAACAGAGTTGATATTTGGCGTTGGTGGCTTTATTTTAGCTATCGTCACGACTTACAATATTTTTAATGCAAAATCCATCAAGCATGCGACA
GATATTACTTTGTTGCAATCTGAGGTAGAGCATTTAAAAATTGTTACACGCCAAAATGCTCGGCGGCTTGAAGAGCACGCTGAGCAAAATAAAACG
TTGATTACAATGACAGAGCAAATTAAAAATTTAACAGATGATGTTAAAGATTTAAAAGATATGATGAGAGGAGAAATCAAA

SEQ ID 7686

MATELIFGVGGFILAIVTTYNIFNAKSIKHATDITLLQSEVEHLKIVTRQNARRLEEHAEQNKTLITMTEQIKNLTDDVKDLKDMMRGEIK

SEQ ID 7687

ATGATCAATTTAAAATTACGACTACAAAACAAAGTAACCTTGATGGCTATTTTGGGAGCTATCTTTTTACTGGCACAGCAATTAGGTATTAAACTA
CCATCAAACATCGCAGATATTGCAAACACAGCTGTAACGCTTTTGGTATTGCTCGGTGTTGTCACAGATCCAACCACGAAAGGCCTGTCAGATAGT
GAGCAAGCATTGACTTACCATGAGCCCAAAAAA

SEQ ID 7688

MINLKLRLQNKVTLMAILGAIFLLAQQLGIKLPSNIADIANTAVTLLVLLGVVTDPTTKGLSDSEQALTYHEPKK

SEQ ID 7689

ATGAAAAAGATTAACATCATCAAAATAGTTTTCATAATTACAGTCATACTGATTTCTACTATTTCACCTATCATCAAAAGTGACTCTAAGAAAGAC
ATTTCGAATGTTAAAAGTGATTTACTTTATGCATACACTATAACTCCTTATGATTATAAAAATTGCAGGGTAAATTTTTCAACGACACACACATTA
AACATTGATACTCAAAAATATAGAGGGAAAGACTATTATATTAGTTCCGAAATGTCTTATGAGGCCTCTCAAAAATTTAAACGAGATGATCATGTA
GATGTTTTTGGATTATTTTATATTCTTAATTCTCACACCGGTGAGTACATCTATGGAGGAATTACGCCTGCTCAAAATAATAAAGTAAATCATAAA
TTATTGGGAAATCTATTTATTTCGGGAGAATCTCAACAGAACTTAAATAACAAAATTATTCTAGAAAAAGATATCGTAACTTTCCAGGAAATTGAC
TTTAAAATCAGAAAATACCTTATGGATAATTATAAAATTTATGACGCTACTTCTCCTTATGTAAGCGGCAGAATCGAAATTGGCACAAAAGATGGG
AAACATGAGCAAATAGACTTATTTGACTCACCAAATGAAGGGACTAGATCAGATATTTTTGCAAAATATAAAGATAATAGAATTATCAATATGAAG
AACTTTAGTCATTTCGATATTTATCTTGAAAAA

SEQ ID 7690

MKKINIIKIVFIITVILISTISPIIKSDSKKDISNVKSDLLYAYTITPYDYKNCRVNFSTTHTLNIDTQKYRGKDYYISSEMSYEASQKFKRDDHV
DVFGLFYILNSHTGEYIYGGITPAQNNKVNHKLLGNLFISGESQQNLNNKIILEKDIVTFQEIDFKIRKYLMDNYKIYDATSPYVSGRIEIGTKDG
KHEQIDLFDSPNEGTRSDIFAKYKDNRIINMKNFSHFDIYLEK

SEQ ID 7691

TTGCCAAGAGATTTAGGATTTTTAAAAAATAAGGAAAGAAAAGCCTTGTCAAGTCATTCAAGTTTTGTTACACTAGAATGGTTAATAACTATGATG
CAT

SEQ ID 7692

LPRDLGFLKNKERKALSSHSSFVTLEWLITMMH

SEQ ID 7693

TTGTTAAATGCTCAAAGACGTAGCTTTGCAGCTTTGCTATTTTCAAAGGAAACGAATCCATTTGCCTTGAAATCGCAGCAAAGTCGAACTCGAAAT
GTC

SEQ ID 7694

LLNAQRRSFAALLFSKETNPFALKSQQSRTRNV

SEQ ID 7695

GTGTTAAAAAACAAGAAAGAAAGTGATTTTTCTTGCAAAAAACAAAGGAAGCTTTTCATGAGATTGCTTTTTAAGTTGATTAAAGGCCTAGTTTGT
GGTATTATGAACATG

SEQ ID 7696

VLKNKKESDFSCKKQRKLFMRLLFKLIKGLVCGIMNM

SEQ ID 7697

TTGTCAGCTATCATCCGTCAATCTACCTCTAAACGTATCTCTGACAAGCGTGGGATCTACTTAGTGGAAAAACTTGTCTCATTAGCCAAGCAGTCT
TATTTTACTGTTACGAAAACCTCTCCGATGATAGAAGAGGTTCGCTACTATGCCAAAGAATTACTTAGACTTTCTGAACGTCGTCAAGCTATTTTT
GATAAGATGGTGGCGTCGGCTCAACCTTTACCAGAAGACAAGATTCTACGCTCTATTCCAAGTATCGTAGAAACAACTGCAACAAGTATTATTGGC
GAACTCGGTGCTATTCGTCGTTTTCAATCTGCTAATCAAATTAATGCTTTCATTGGGATTGACTTTAGACATTATGAGTCTGGCAACTATCTAGCT
CAAGAGCACATTACCAAACGTGGGAATCCTTATGCTCCAAAGATTCTTTTCAAGTGTATCCATGACATTGCTTTTGCTAGTCATACCAATCCTTGT
CATATCGCAGACTTCTATGAGAAACGAAAAAGGCAATCGCAAACAGCTTCAACCAAGCCACATACGATTGCCTCTAGACATTGCCTTGTCAGACAA
TGCTTTACCTCA

SEQ ID 7698

LSAIIRQSTSKRISDKRGIYLVEKLVSLAKQSYFTVTKTSPMIEEVRYYAKELLRLSERRQAIFDKMVASAQPLPEDKILRSIPSIVETTATSIIG
ELGAIRRFQSANQINAFIGIDFRHYESGNYLAQEHITKRGNPYAPKILFKCIHDIAFASHTNPCHIADFYEKRKRQSQTASTKPHTIASRHCLVRQ
CFTS

SEQ ID 7699

GTGCGTAAAGCGGATAAGTTAGACACTGAAAAATTGGCTCAGTCTCAATTTATTCTAGTTAGAAAACCAACTTACGTTCAGGAAGAAGTTTATCAG
CTGCTACGTGACTTGAGTCGCTTCTATCAAAACTTGACTGAGGATAATATTGTTCGAGAGTTAAGAATCGCCTTCACAAGATCTTACAAGTCACTT
TTCCTGAACTGGAACACATCTTATTTGCACCAACTGGTGAGTAATACTGGAATGTGG

SEQ ID 7700

VRKADKLDTEKLAQSQFILVRKPTYVQEEVYQLLRDLSRFYQNLTEDNIVRELRIAFTRSYKSLFLNWNTSYLHQLVSNTGMW

SEQ ID 7701

ATGGATGAGCGCAGAAGGCATCGTGGGGAAACTGCCGTCTTATCATTTATTGCTCTTCACGATACAGTTAGAGGAACTCCTAAAAACATATTTGCC
ACCGATACCTGTCTATCTTTTGACCAA

SEQ ID 7702

MDERRRHRGETAVLSFIALHDTVRGTPKNIFATDTCLSFDQ

SEQ ID 7703

ATGTCATTTTTTACAAAGGAACAACAACCTAAAGAGAATTGTCCGCCAATAACTGTTGAAAAAGCAAGGCAATTGTTTGAATTTAATACAAACCAC
TTGTCCTTATCGGATTACCATCATCAAACGGTGCTAAAAACGTCAAAGCAGCTAGTTGCTCAACATTTAATGCCTAATGCAACCGATAATCTTAGT
CAACATTTTTTGATGAACTATAAAGCTAATAATAATTATTTAGGCTTCCAAGCTAGTATTGTCGACTTTTTTACAGATTCTGCCGTTGCTAATTTT
TCAAGTAGTTACGTTTATGAAAGTCAGGAAAAGATAATTCGTTTACCAAAACCTACCAAGATATCAACTGCTCTGTCGACATGTATTATAAAACGA
AGAAGTCATCGTCAATTTTCAGATAGACAAATGCCTCTTCAAGATTTATCAAACATTCTTTATTATGCATGTGGTGTTAGTTCACAAGCATCAATT
AGAGATGGAGCATCAGATAAGATTACACTCAGAAACTGTGCTTCAGGTGGAGGTTTATACCCTATTCATTTAGTTTTTTATGCTAGAAACATCAGT
AAATTAATAGATGGTTTCTATGAATATCTACCCTATCAGCATGCACTAAGGTGTTATCGGCATAGCTCTGAGGAAAACGTTAGAGATTTTGCGGAA
TACGGTGCTATTAATGCTGAAAATTGTAATATTATTATTATTTATGTCTACCATTACATGAAAAATACACGTAAATATGGGAATCAGGCGACTGCC
TATGCTTTTATTGAATCAGGAGAAATAGCCCAGAATATTCAATTGACTGCAACTGCCTTAACTTATGGAAGTATTGATATTGGTGGTTATAATAAG
GAATATCTCCAAGAATTATTAGATTTAGATGGGCTAGGAGAGCATGTGATTCACATGACACTCGTAGGAACTAAGGAGTCTCAA

SEQ ID 7704

MSFFTKEQQPKENCPPITVEKARQLFEFNTNHLSLSDYHHQTVLKTSKQLVAQHLMPNATDNLSQHFLMNYKANNNYLGFQASIVDFFTDSAVANF
SSSYVYESQEKIIRLPKPTKISTALSTCIIKRRSHRQFSDRQMPLQDLSNILYYACGVSSQASIRDGASDKITLRNCASGGGLYPIHLVFYARNIS
KLIDGFYEYLPYQHALRCYRHSSEENVRDFAEYGAINAENCNIIIIYVYHYMKNTRKYGNQATAYAFIESGEIAQNIQLTATALTYGSIDIGGYNK
EYLQELLDLDGLGEHVIHMTLVGTKESQ

SEQ ID 7705

ATGAAATATCAACTTAATAGTAATGTTCGTGTCGTGACATTTCAAGATACATTTTGTTTTAGAAAAGGAATCTGGGACTTTAATGAAGCCATTCTA
GATTTGACACAAGAACCTCAAAATTTAAAGATAGTTTATCAAGAAATAGTTTCACAGTTGGTTAAGGGAGTAGCCATTGATACTGAAACTTATGAA
AATACTTTAGAACCTGAGACGTTCGCTAATTTAATGGAAGTCATTTCAGGCTTGTATTACAATGATATGCTGATGCTTGAGGATGACTACAATCTT
GAAGAAAATGTCATGAAAATTTTAATGGGTAATTTCCGTTTTATGGCGCAAGCAGGTCATATGGTAAGCAATGATCCTGTTTTGTTTATCAGTGAT
TCGACTTATGTTAATGAATCTGCTGAGTTGCTAGCTGAACAACTGCATTTACAATTGCAAGTGGCTAGTGATGACTTAAAAATGTTAATTCAGCAG
ACAGATGTTAGTTCGCGTTTAGATGCTTTGGAGCATCGCCGTAACATGAATTGTTTATCAGATGCCTTGTGCGATTACCAAAGTATTATTATTTGT
CAAGAACGCTTGAATATTATGATGTTGCGACACTTGAATGAAGTTAGCGTAGCTATGAAAAAACAATTAGTGATTGGTTTTGTAGATGGACCATTC
TTGCACACTTGTACTTTGAATCCTCCCCATAGTGCTGACTTTGATAGCTTAGAAAGAAGAGTTTTGGCACGTTTACAAGACTCAACTCTCTATCAA
CATTTTGCTAATCAGGTTTTACCAGCCACACAAGATGTGAGCCAGGCCTATTTACCATTGTTAAATGTTTTAATGAATTTAGTCGTTAGCGAAGCT
TTCATTATTGCTCAAACAGGTAGTTCTAAATTTGAGGGACGTTTATTAAGCATTTACTTACCGACGCTTGAGATTCAGGTCCAAGATATTTTGAAA
ATGTCTAATTCACAGACACAAGGAGCTTTGGCAAAATTAAAGTATGAGGATCAGCAGATATCAACACGTGAGATTGTTAAAAAACTCCTTGACGAG

SEQ ID 7706

MKYQLNSNVRVVTFQDTFCFRKGIWDFNEAILDLTQEPQNLKIVYQEIVSQLVKGVAIDTETYENTLEPETFANLMEVISGLYYNDMLMLEDDYNL
EENVMKILMGNFRFMAQAGHMVSNDPVLFISDSTYVNESAELLAEQLHLQLQVASDDLKMLIQQTDVSSRLDALEHRRNMNCLSDALCDYQSIIIC
QERLNIMMLRHLNEVSVAMKKQLVIGFVDGPFLHTCTLNPPHSADFDSLERRVLARLQDSTLYQHFANQVLPATQDVSQAYLPLLNVLMNLVVSEA
FIIAQTGSSKFEGRLLSIYLPTLEIQVQDILKMSNSQTQGALAKLKYEDQQISTREIVKKLLDE

SEQ ID 7707

ATGTTATACTATTATCCTTCTTTTAATCATATTTTTGATGAATTAAAAAGTTTAAGTGGCAATCGAACAGGTATCTTAAATCAATCTCAAGTTCCA
GTTTGCAACCATCCTCACGATGTTTACTTAAAAAGTATTACTGGCCAAATGCCAGATTATCATAAACAATTTATAGGTGAGTTGAGTCAAGTTAGT
TATCACATTATTGGTTACGGCAGTTACTATGAAGAAGCACTTATCAAGTATTTAGGAGAAAGTATTGAACGCTATGCTACTGTAATTGCCGGAGAC
TTACTATCAGATCGGATTGTCTATGCTTCTTATAATGAGTTAAAACTGTTACATAAAGTGATGCCTTTAGAATACTTGCAAGTGTTTACCCAAGAA
CAGATCGCATTATCTTGTGACTTGCAAATGATGATGTGCGATAAAATGGTAACTGAGAACGATGTATTGGGCTGGGTTAAATGTCCCATGTTCTTT
GAGGACGCAGAGATGTATGTTCCAGCTCAAATGCTTTGTGTTGGGTATAAAACAAATGAGACTGTAGGAGAAAGACGGATAATACCAGGATTTTCT
ACGGGAACAGCTTCTCACAAAACGTTAGAAGCGGCTATGTGCAACAGTTTGATTGAATACATCCAGATCGATTCAATGATGCTTAGCTGGTATACT
AAGAAGCCTTGCCCCAAGATTATTGTTGATGATCCTGATATTGAAGTGATTTTAGAAGAAGCTAGACTGGGAAAAGACAGTCTATACGACATTATT
CCTATTGATATGACTGTAGGAGAAGATAATCCTCTTTATACGTTTGGAATCATTCTCAAAAATAAATATGATGAAGGGCCTTACCTCTTGTTTGGA
GTGCAGGCTGGGTTAGATCCTAAACATGCTTTGCTAAGAGGGATCATGGAAGCTTCAGCTATTAGCTATAGTTACTACTATAATCTTTTATATCAA
AAAGCTTCCCTTGCAAATATTGAATGCGAAGAACCTTTGTTTTTAGATTTAGATAGTAATGTCTTCTATTATGCACATCCCAAGGACCAAGACCAT
AAATGGAAGGCCTTTGAACCTTTGATTTCAGGAGAAGTTCTGTTAAGTGATTTGGAAGATCATTCTGGTAAAGATAAAAAAGAAGATTTGAAGACT
TTATTAGCTTATGCTAAGAAAGTCAGTCCTAATGCTGTCTTTTTAGATATTACACCTCCTGAAGCTCTAGAAAAAGGCTGGTACGTCACGCGAGTT
CTGATGCCAGAACTTCTTGAAATGTGTATACCAGCATTTCCTTTTGCTAATCATCCACGAATGAGACAGTTTGGAGGTGTAACAAATGCCTTTGTC
CATCCAATGCCT

SEQ ID 7708

MLYYYPSFNHIFDELKSLSGNRTGILNQSQVPVCNHPHDVYLKSITGQMPDYHKQFIGELSQVSYHIIGYGSYYEEALIKYLGESIERYATVIAGD
LLSDRIVYASYNELKLLHKVMPLEYLQVFTQEQIALSCDLQMMMCDKMVTENDVLGWVKCPMFFEDAEMYVPAQMLCVGYKTNETVGERRIIPGFS
TGTASHKTLEAAMCNSLIEYIQIDSMMLSWYTKKPCPKIIVDDPDIEVILEEARLGKDSLYDIIPIDMTVGEDNPLYTFGIILKNKYDEGPYLLFG

VQAGLDPKHALLRGIMEASAISYSYYYNLLYQKASLANIECEEPLFLDLDSNVFYYAHPKDQDHKWKAFEPLISGEVLLSDLEDHSGKDKKEDLKT
LLAYAKKVSPNAVFLDITPPEALEKGWYVTRVLMPELLEMCIPAFPFANHPRMRQFGGVTNAFVHPMP

SEQ ID 7709

ATGCCTTTGTCCATCCAATGCCTTAATCTTTGTTTTTTGTTGGTAACTTTTTGTCCTTCAATTCCTATGCAAGCTATTTTTGGAAAGGAAGATAGT
GGTTATGCATTTAATTTAATTGGTTTTCTAAGAGCAACTCTGATTTATGACATTTTGGCTTTGGTAAGTATTTATGTTTTGTCACCTCAAATAACC
TTGTCTCTTGAAAGTATTGATAGTAAGACGTTCTTTATGGGACTTGTATTTTGCGTCTTGATAGTACTGATTGAACTCGTTTTCTTACATGGTTTA
CGTTGTTGGCAAAAAAAGCAATGGCTTCCTGCAACTTTCTCGTTTGTAGGAACGACAAATGATTGGTCTAAGATTGGCTATCCTTTATTACTAGCT
TTATTTGAAGAGACGATTTATCGTTTTTTGTGGTTTAATATATTAGCTTTTCAATGGCATTTACCAACAATTATTGTTTTAATTGTAACTAGTTTT
TGCTATGCTTTAAATCACTTATTGATGGGGAAATCCATTTTTTATGCTAAGTTGGTAACAGGCATCATTTATGGTAGTATTTACATGCTGACTAGT
CAATTGTGGTTGGTTGTGATAATGCATGTAGGAGGTAACTTGCTAGTTGAGTGTCTTAGCCATCTTCAAACAAAAAAGAAGAAGGAGGTGACA

SEQ ID 7710

MPLSIQCLNLCFLLVTFCPSIPMQAIFGKEDSGYAFNLIGFLRATLIYDILALVSIYVLSPQITLSLESIDSKTFFMGLVFCVLIVLIELVFLHGL
RCWQKKQWLPATFSFVGTTNDWSKIGYPLLLALFEETIYRFLWFNILAFQWHLPTIIVLIVTSFCYALNHLLMGKSIFYAKLVTGIIYGSIYMLTS
QLWLVVIMHVGGNLLVECLSHLQTKKKKEVT

SEQ ID 7711

ATGATGCTATTGGTTTTGCTGTCGTTTTTAGGTCTAACTACTCTTTGGTTGACCAGTTATCGAAGACGTTGTTTGGCTAGATGGCATCTTCAATGG
TTAGTGGCCTTATCCTATCAAGATTTTTTAGATGTCTTACTGAGTCTGTTTCAATTTGTCGTTATTATACTTGTTTTATTCTTTTACTCAGCTACT
ATTAATCTAGGAGAGGTTCTGACCTTTTTGACACAAACTAGCTGGCATTGGCAGATTCTTTGTTATTTAGTGTTATATCTTATGGCCATCATAGAG
ATGACGCTTTTAGTTTTAATTCTTATCTTTGATGTTTTGCTCCAGAAAGACAGTCGATTGCTCTTTAAAAAAATAACTTGGCTGCCTTTTAGACAA
GATAAACCAGTCTTAAGTATACTTTTACTAGGCACAGTTATTCTAGTAGACAGTCTCTTTTATTTGGGCTTGCTTATATTATTAGGAGAACAGTCG
CTAACAAGTTTAGCAACGCTTATTTTAGGTTATGGGATAGTCAAGGCTTGTCGCTATTCAGGTTGGTTAAATGTACTATTAGCTTTTTGTCTTTTC
ACTATAGTTGGACTATGGGCAGTTACGGCAACTTTATTATATGGTTGGCTAGTAGGTGCGATGATATTAACGGTGACTTATTTGATGATTAGTTGC
AAAGAGTAT

SEQ ID 7712

MMLLVLLSFLGLTTLWLTSYRRRCLARWHLQWLVALSYQDFLDVLLSLFQFVVIILVLFFYSATINLGEVLTFLTQTSWHWQILCYLVLYLMAIIE
MILLVLILIFDVLLQKDSRLLFKKITWLPFRQDKPVLSILLLGTVILVDSLFYLGLLILLGEQSLTSLATLILGYGIVKACRYSGWLNVLLAFCLF
TIVGLWAVTATLLYGWLVGAMILTVTYLMISCKEY

SEQ ID 7713

ATGATTAACAAGAAATGTATAATACCTGTTTCATTGTTGACACTAGCTATTACGCTTACTAGTGTTGAAGAAGTTACTTCACGCCAAAATTTGACT
TATGCCAATGAAATCGTAACACAAAGGCCAAAGAGAGAATCTGTTATTAGTGATAAATCGAATTTTCCCGTCATATCACCTTACCTAGCAAGTGTG
GATTTTGGTGAGAGAAAAACACCTTTGCCAACACCTGATAAAGGAGTAAAAGTAACTACTGAACAGTCTATTGCTCAAGTAAGAAAGGGGCCTGAA
GAAAGACCCTATACTGTTACTGGCAAGATTACGAGTGTGATCAATGGCTGGGGAGGCTATGGCTTTTATATTCAAGATAGTGAAGGTATTGGACTT
TATGTTTATCCTCAAAAAGATTTAGGATACAGTAAGGGAGATATTGTTCAATTAACAGGTACACTTACTCGCTTTAAAGGTGATTTACAACTCCAA
CAGGTGACTGCACACAAAAAGTTAGAGTTATCTTTTCCGACTTCTGTTAAAGAAGCAGTAATATCAGAATTAGAAACAACAACACCCTCAACATTA
GTTAAGTTATCTCACGTGACAGTTGGAGAATTATCAACTGATCAATATAACAACACATCTTTCCTTGTAAGGGATGATAGTGGTAAAAGTATAGTT
GTTCATATAGATCATCGTACAGGGGTTAAAGGGGCTGATGTTGTTACTAAAATAAGTCAGGGTGATTTGATTAACCTCACAGCCATATTGTCTATT
GTTGATGGTCAATTACAATTAAGACCGTTTTCTCTTGAACAATTGGAAGTGGTTAAAAAGGTCACAAGCTCAAATAGTGATGCTTCATCTCGTAAT
ATTGTGAAAATAGGCGAGATTCAAGGAGCTAGTCATACGTCGCCACTTCTCAAAAAAGCGGTCACCGTAGAACAGGTTGTTGTCACTTATTTAGAC
GATTCCACTCATTTTTATGTTCAAGATCTTAATGGTGATGGTGATTTAGCGACTTCAGATGGTATTCGTGTTTTTGCTAAAAACGCTAAGGTTCAA
GTCGGCGATGTTTTGACCATTTCAGGTGAAGTGGAAGAATTCTTTGGTCGTGGTTATGAGGAACGTAAGCAGACTGACCTTACCATCACCCAAATT
GTGGCTAAAGCAGTGACCAAAACAGGGACAGCTCAAGTTCCATCACCGCTTGTTTTAGGGAAAGATCGTATCGCGCCAGCCAATATTATTGATAAT
GATGGCTTGCGTGTGTTTGATCCAGAAGAAGACGCTATTGATTATTGGGAATCAATGGAAGGCATGTTAGTGGCGGTTGATGATGCTAAAATCCTT
GGTCCAATGAAAAATAAAGAAATTTATGTCTTACCTGGCTCTAGTACAAGACCGTTAAATAATTCAGGTGGAGTATTACTTCCAGCTAATTCTTAT
AACACAGATGTGATTCCTGTTCTTTTCAAAAAAGGCAAACAAATTATTAAAGCAGGAGACTCTTACAAAGGAAGATTAGCTGGGCCAGTATCTTAT
AGCTATGGTAATTACAAGGTCTTTGTTGATGACAGCAAAAACATGCCAAGTTTAATGGATGGTCATCTAAAACCTGAAAAAACAAACTTGCAAAAA
GACCTTAGCAAGTTAAGCATTGCTTCTTACAATATTGAAAACTTCTCAGCCAATCCTTCTTCAACTAAAGATGAGAAGGTCAAACGGATTGCCGAA
TCCTTTATTCATGATCTGAATGCTCCAGACATTATTGGATTAATTGAAGTCCAAGATAATAATGGGCCGACTGATGATGGGACAACGGATGCGACA
CAAAGCGCGCAACGCCTCATTGATGCTATTAAAAAACTAGGTGGCCCAACTTATCGTTATGTTGATATTGCTCCAGAAAATAATGTTGACGGAGGT
CAACCAGGTGGTAATATTCGAACAGGATTCCTTTATCAACCAGAGCGCGTCAGCCTTTCTGATAAGCCAAAAGGCGGTGCTCGTGATGCTCTAACT
TGGGTTAATGGAGAATTAAACCTTAGTGTTGGTCGAATTGATCCAACTAACGCCGCTTGGAAAGATGTTCGTAAATCACTAGCAGCAGAATTTATC
TTCCAAGGTCGTAAAGTCGTTGTTGTTGCAAATCATTTGAACTCTAAGCGTGGGGATAATGCTCTTTATGGTTGTGTGCAACCAGTCACTTTTAAA
TCTGAGCAAAGACGTCACGTCTTGGCTAATATGCTAGCACAATTTGCGAAAGAAGGGGCAAAACACCAAGCTAATATTGTGATGCTAGGTGACTTT
AATGATTTTGAATTCACAAAGACGATTCAATTAATCGAAGAAGGTGACATGGTTAACTTGGTGAGCCGACATGATATTTCAGATCGGTATTCTTAT
TTTCACCAAGGCAATAATCAGACCCTTGATAATATATTAGTTTCACGCCATTTACTTGATCACTACGAATTTGACATGGTTCATGTGAATTCCCCA
TTTATGGAAGCTCACGGACGCGCATCAGATCATGATCCATTGTTACTTCAATTATCATTTTCCAAAGAAAATGATAAGGCAGAGTCTTCTAAACAA
AGTGTAAAAGCTAAAAAAACTTCAAAAGGAAAACTGTTGCCAAAAACAGGAGATAGTCTTGTTTATGTGATAACGCTACTAGGAACGGCTAGTTTA
TTAGTGCCTATTTTATTATTGACTAAAGGCAAAAAGGAATCA

SEQ ID 7714

MINKKCIIPVSLLTLAITLTSVEEVTSRQNLTYANEIVTQRPKRESVISDKSNFPVISPYLASVDFGERKTPLPTPDKGVKVTTEQSIAQVRKGPE
ERPYTVTGKITSVINGWGGYGFYIQDSEGIGLYVYPQKDLGYSKGDIVQLTGTLTRFKGDLQLQQVTAHKKLELSFPTSVKEAVISELETTTPSTL
VKLSHVTVGELSTDQYNNTSFLVRDDSGKSIVVHIDHRTGVKGADVVTKISQGDLINLTAILSIVDGQLQLRPFSLEQLEVVKKVTSSNSDASSRN
IVKIGEIQGASHTSPLLKKAVTVEQVVVTYLDDSTHFYVQDLNGDGDLATSDGIRVFAKNAKVQVGDVLTISGEVEEFFGRGYEERKQTDLTITQI
VAKAVTKTGTAQVPSPLVLGKDRIAPANIIDNDGLRVFDPEEDAIDYWESMEGMLVAVDDAKILGPMKNKEIYVLPGSSTRPLNNSGGVLLPANSY
NTDVIPVLFKKGKQIIKAGDSYKGRLAGPVSYSYGNYKVFVDDSKNMPSLMDGHLKPEKTNLQKDLSKLSIASYNIENFSANPSSTKDEKVKRIAE
SFIHDLNAPDIIGLIEVQDNNGPTDDGTTDATQSAQRLIDAIKKLGGPTYRYVDIAPENNVDGGQPGGNIRTGFLYQPERVSLSDKPKGGARDALT
WVNGELNLSVGRIDPTNAAWKDVRKSLAAEFIFQGRKVVVVANHLNSKRGDNALYGCVQPVTFKSEQRRHVLANMLAQFAKEGAKHQANIVMLGDF
NDFEFTKTIQLIEEGDMVNLVSRHDISDRYSYFHQGNNQTLDNILVSRHLLDHYEFDMVHVNSPFMEAHGRASDHDPLLLQLSFSKENDKAESSKQ
SVKAKKTSKGKLLPKTGDSLVYVITLLGTASLLVPILLLTKGKKES

SEQ ID 7715

TTGATAACAAAAGAAGATAACAATAAGACAGCTTTACTTGCTAAAGACTTTTGTCAAGCTAATTGTTTTATGGTACAATGTAACCGTTGCTTTGCA
ACCCTTGGTGCT

SEQ ID 7716

LITKEDNNKTALLAKDFCQANCFMVQCNRCFATLGA

SEQ ID 7717

ATGGTATGTTATAATAATCCTATGGAATTATTAATGAAGATCATTGCCTTTTCGTGTCATTTATTTTTTATTGGCCTTAGTTACCAATTATTGATT
AGTGTGATTGACTGGACAAAATTTAGTCATTATCATCCAGAAAATCTTGGCCGGCTACGACTTTTTGTCTTTTTATTAGCTACTGCCCTAGGGTAT
TTGGTGAGCCATTGTATGCTGGAATTGCTTCAAATTAGCCAGACGCTCTTTTTTGAGTTCCGC

SEQ ID 7718

MVCYNNPMELLMKIIAFSCHLFFIGLSYQLLISVIDWTKFSHYHPENLGRLRLFVFLLATALGYLVSHCMLELLQISQTLFFEFR

SEQ ID 7719

ATGACAAATGGTTTAAAATATGTCTTAGAACAAATGTTATTACTTTTCATAATTGCTGCCTTGGCGTGTCTTTTTTTAGCCATTGGACTTATGATT
GGTTATAGTTTTATGGGAGATGGCCAGAGTCCATGGCATATTTTATCTATGGATAAGTGGGCAGAGTTAGTGAATAAATTTACTGGAAAG

SEQ ID 7720

MTNGLKYVLEQMLLLFIIAALACLFLAIGLMIGYSFMGDGQSPWHILSMDKWAELVNKFTGK

SEQ ID 7721

TTGGAGAAAAACATCAGAAGGTGGAGGAAAATCAGAATGTATCAAACAAAAATAACAGGCAACCGCCTTTACCACACGGTTTCGAAAGGCTACGGA
GATAGTGTGACCTTATTTGGAAAAACTGATCAAGGGGAAACCCCTATGAGTTTACTGGTTATCGCCTTGTCTTCTTGTGTGACTATGTGTGTGCAG
GGTTTTTACCATCGTCAATTTCAGCAAGACACACTTGCTGTTTCTGTTGAGGCTAGTTATGAGGAAGAAGTTTTTGAACTACTTGTTAGGATTGAT
GATGTTTTAGATGACAAAAAGAAAGCTGATTTATTGGCTTACATTGGAACTTATTGTCGTGTGAAACAACTCCTCAAACCTGAAGTTACGGTGACC
ATTACGTTGGAAGGACTGTCTCATGTC

SEQ ID 7722

LEKNIRRWRKIRMYQTKITGNRLYHTVSKGYGDSVTLFGKTDQGETPMSLLVIALSSCVTMCVQGFYHRQFQQDTLAVSVEASYEEEVFELLVRID
DVLDDKKKADLLAYIGTYCRVKQLLKPEVTVTITLEGLSHV

SEQ ID 7723

ATGAATTTTTTAACAAAGAAAAACCGTATTTTACTGAGAGAAATGGTAAAAACGGATTTTAAATTACGCTATCAAGGGAGCGCAATTGGCTATCTA
TGGTCTATCTTAAAACCGCTTATGATGTTTACGATTATGTACTTGGTATTTATTCGTTTTCTTCGCCTGGGTGGAAATGTACCTCATTTTCCAGTA
GCGCTTTTATTGGCAAATGTCATCTGGTCTTTTTTTTCAGAAGCAACTAGCATGGGAATGGTATCTATTGTATCTCGGGGAGACTTGTTGCGAAAA
TTGAACTTTTCTAAGCACATCATTGTTTTTTCGGCAGTGTTAGGAGCTTTAATTAATTTTCTTATTAATTTGGTTGTTGTTTTAATTTTTGCGTTG
ATAAATGGTGTGACTATATCAGGGTATGCTTATCTCTCTCTTTTTCTTTTTATAGAATTAGTTGTTTTAGTGCTTGGAATTGCATTGTTATTGTCG
AATGTCTTTGTTTATTATCGTGACTTAGCTCAAGTCTGGGAAGTACTATTACAAGCAGGTATGTATGCCACTCCAATCATTTATCCGATCACTTTT
GTTTTAGATAGCCACCCTTTGGCGGCAAAGTTGTTGATGCTAAATCCAGTAGCACAAATGATTCAAGATTTTCGTTATTTATTGATTGACAGGGCC
AACGTAACGATTTGGCAGATGTCAACCAATTGGTTTTACATTGTTATTCCATATTTAGTACCATTTGTTATATTATTTATTGGCATCTTTGTCTTT
AAGAAAAATGCCGATAGATTTGCGGAGATTATT

SEQ ID 7724

MNFLTKKNRILLREMVKTDFKLRYQGSAIGYLWSILKPLMMFTIMYLVFIRFLRLGGNVPHFPVALLLANVIWSFFSEATSMGMVSIVSRGDLLRK
LNFSKHIIVFSAVLGALINFLINLVVVLIFALINGVTISGYAYLSLFLFIELVVLVLGIALLLSNVFVYYRDLAQVWEVLLQAGMYATPIIYPITF
VLDSHPLAAKLLMLNPVAQMIQDFRYLLIDRANVTIWQMSTNWFYIVIPYLVPFVILFIGIFVFKKNADRFAEII

SEQ ID 7725

ATGAATCGTATTTTATTATATGTTCACTTCAACAAATACAATAAAATAAGTGCACATGTTTACTATCAATTGGAACAAATGAGATCACTGTTTTCT
AAGATTGTTTTTATCTCAAATAGTAAAGTGAGTCACGAAGATTTAAAACGTCTCAAAAACCACTGTCTTATTGATGAGTTTTTGCAACGCAAAAAT
AAAGGTTTTGATTTTTCTGCATGGCACGATGGCTTGATTATTATGGGATTTGACAAGTTGGAAGAGTTTGACTCATTGACGATTATGAACGATACT
TGTTTTGGTCCTATTTGGGAGATGGCTCCTTATTTTGAAAATTTTGAAGAAAAAGAGACAGTTGACTTTTGGGGAATTACTAATAATAGAGGTACA
AAAGCTTTTAAAGAACATGTCCAAAGTTATTTTATGACGTTTAAAAATCAAGTCATTCAAAACAAAGTTTTTCAACAATTTTGGCAATCGATAATA
GAATATGAAAACGTTCAAGAAGTGATTCAGCATTATGAAACGCAATTAACATCCATTCTCTTAAATGAAGGCTTTAGTTATCAGACGGTCTTTGAT
ACTAGAAAAGCTGAGTCGTCATTCATGCCACATCCGGATTTTTCATATTATAATCCAACAGCAATTTTAAAACACCATGTGCCTTTTATAAAAGTA
AAAGCTATTGATGCTAACCAGCATATCGCTCCTTACTTATTGAATCTGATACGAGAAACAACCAATTATCCTATAGATCTTATTGTTTCACATATG
TCGCAAATCTCTTTGCCAGATACTAAGTACCTTTTATCTCAAAAATACCTAAACTGCCAACGGTTAGCAAAACAAACTTGTCAAAAGGTAGCTGTT
CATTTACATGTTTTTTACGTTGATTTGCTAGATGAATTTTTAACAGCTTTCGAAAACTGGAACTTCCATTATGATCTTTTTATTACAACAGATAGT
GATATCAAAAGAAAAGAGATCAAAGAAATACTTCAAAGAAAAGGTAAAACTGCTGATATACGCGTTACGGGAAATAGAGCAAGAGATATTTATCCA
ATGTTATTACTAAAAGATAAACTTTCTCAATATGATTATATTGGTCATTTCCATACGAAAAAATCAAAAGAAGCTGATTTTTGGGCAGGAGAATCT
TGGCGAAAAGAATTGATTGATATGCTCGTGAAACCAGCAGATAGTATTCTTAGCGCTTTTGAGACAGATGATATTGGTATTATAATCGCAGATATT
CCAAGTTTTTTTAGATTTAATAAGATTGTCAATGCTTGGAATGAGCATTTAATCGCTCAAGAAATGATGTCTTTGTGGAGAAAAATGGATGTTAAA
AAACAAATTGATTTTCAAGCTATGGATACATTTGTTATGAGTTATGGAACATTTGTATGGTTTAAATACGATGCTCTAAAATCACTTTTTGATTTA
GAATTAACTCAAAATGATATTCCAAGTGAACCTTTACCACAAAACTCTATATTACATGCGATTGAGCGGTTACTTGTCTATATAGCGTGGGGGGAT
TCTTATGATTTTAGGATTGTTAAAAATCCCTATGAGTTAACACCTTTTATTGACAATAAACTGTTAAATTTACGTGAAGATGAAGGAGCTCATACC
TACGTTAACTTTAATCAAATGGGCGGTATCAAAGGAGCATTGAAATATATTATCGTTGGTCCCGCTAAAGCAATGAAGTATATATTCTTGCGTTTA
ATGGAGAAACTTAAA

SEQ ID 7726

MNRILLYVHFNKYNKISAHVYYQLEQMRSLFSKIVFISNSKVSHEDLKRLKNHCLIDEFLQRKNKGFDFSAWHDGLIIMGFDKLEEFDSLTIMNDT
CFGPIWEMAPYFENFEEKETVDFWGITNNRGTKAFKEHVQSYFMTFKNQVIQNKVFQQFWQSIIEYENVQEVIQHYETQLTSILLNEGFSYQTVFD
TRKAESSFMPHPDFSYYNPTAILKHHVPFIKVKAIDANQHIAPYLLNLIRETTNYPIDLIVSHMSQISLPDTKYLLSQKYLNCQRLAKQTCQKVAV
HLHVFYVDLLDEFLTAFENWNFHYDLFITTDSDIKRKEIKEILQRKGKTADIRVTGNRGRDIYPMLLLKDKLSQYDYIGHFHTKKSKEADFWAGES
WRKELIDMLVKPADSILSAFETDDIGIIIADIPSFFRFNKIVNAWNEHLIAQEMMSLWRKMDVKKQIDFQAMDTFVMSYGTFVWFKYDALKSLFDL
ELTQNDIPSEPLPQNSILHAIERLLVYIAWGDSYDFRIVKNPYELTPFIDNKLLNLREDEGAHTYVNFNQMGGIKGALKYIIVGPAKAMKYIFLRL
MEKLK

SEQ ID 7727

ATGATTAAAGACACATTTTTAAAAACCAATTGGTTAAATATTAGTCACCATATTATCCTTCTTGTTTTCGGTTTTTATTTCAGTTTTTACAGTTTG
GCGAAAGAACTAGTAAGCTCCACGGCACAACCGGTAAACTATTATGCTCATTTACTAAATGTTTCTTTTGTGGGATATATTATATCACTGATTGGA
TTATCTTATTATTTGAGTCGCCAAGTTAGTCGACAGTTGTTTTTGAAAACTAGTTTTATTGTGATATCTTATCTAATTGTCAGCTATTGGGTACAA
ATAACACAGCACCTGAATGATAAACGGTTTGATATCTGGTCATTAACTAAAAATCAATTTTATCAATTTCAAGCTCTACCTTCTTTACTCATTATT
TTAGTGATGGCCACTTTAATAAAAATATTGGCAGCATATTTTGCAATAGAAAAAGATAGATTTGGGCTATTAGGCTATCAAGGTAATACTTTTTCT
GTAGCTCTGATTTTAGCAGTTGTGCCAATTAATGACATACATCTGTTAAAACTAATAAGTTCTCGATTTTCTGAATTAGTAACAGCAGGTAATAGC
CAAATTGCACTGTTAAAAATAAGTGGACTGTTGATAGTTTTACTTGTCATATTTGCAACAATCATATACGTGGTTTTAAATGCTCTAAAACACCTT
AAGTCAAATAAACCTTCATTTTCAGTAGCAGCTACTACTAGTTTGTTTTTAGCATTAGTTTTTAACTATACGTTCCAGTATGGAGTAAAAGGTGAT
GAAGCATTGCTAGGATATTATGTTTTCCCTGGAGCTACTCTTTTTCAGATAGTAGCTATTACACTAGTTGCTCTTTTAGCATACGTGATAACGAAT
AGATATTGGCCAACTACCTTCTTTTTGCTTATTCTGGGAACAATTATTTCTGTTGTTAATGATTTAAAAGAATCAATGAGAAGCGAGCCGTTATTA
GTAACTGATTTTGTTTGGTTACAAGAATTAGGTTTAGTGACAAGCTTTGTTAAAAAATCGGTGATTGTAGAAATGGTTGTAGGACTTGCTATTTGT
ATTGTGGTAGCTTGGTATCTACATGGCCGAGTTTTAGCAGGGAAATTATTTATGAGCCCTGTCAAACGGGCAAGTGCTGTATTAGGTTTATTTATT
GTATCTTGTAGTATGTTAATACCATTTTCTTATGAAAAAGAAGGTAAAATATTATCTGGTCTTCCGATTATTTCGGCTTTAAATAATGATAATGAC

ATAAACTGGTTAGGTTTTTCAACAAATGCTAGGTACAAATCTTTAGCATATGTTTGGACAAGACAGGTGACCAAGAAAATAATGGAAAAACCGACA
AATTATAGCCAAGAAACAATAGCGAGTATCGCTCAGAAGTACCAAAAATTAGCAGAAGATATTAATAAAGACAGAAAAAATAATATTGCTGACCAA
ACGGTTATTTATCTTTTAAGTGAAAGCTTGTCAGATCCTGATAGAGTATCAAATGTTACTGTTAGCCACGATGTTTTACCTAATATCAAGGCAATC
AAAAATAGCACAACTGCGGGACTCATGCAGTCAGACTCCTACGGGGGTGGAACGGCTAACATGGAGTTTCAAACGTTAACAAGCTTACCTTTTTAT
AATTTTTCTTCTTCAGTATCTGTTCTTTATTCAGAAGTCTTTCCTAAAATGGCCAAACCTCATACGATTAGTGAGTTTTACCAAGGAAAAAATCGT
ATTGCGATGCATCCTGCTAGTGCTAACAATTTTAATAGAAAAACAGTTTATAGTAATTTAGGTTTTTCCAAATTCTTAGCTCTATCGGGTTCTAAG
GATAAGTTTAAGAACATTGAAAATGTCGGTTTATTGACTAGCGATAAAACTGTCTATAATAATATTTTATCTTTAATTAATCCTAGTGAAAGCCAA
TTTTTCTCAGTTATTACAATGCAAAATCATATTCCTTGGTCATCCGATTATCCTGAAGAAATTGTTGCTGAAGGAAAAAATTTCACGGAAGAAGAA
AATCACAACCTAACAAGTTATGCTCGGTTATTATCGTTTACTGATAAGGAAACAAGAGCATTTTTAGAAAAATTAACACAAATTAACAAGCCTATC
ACAGTGGTGTTTTACGGAGATCATTTACCCGGTTTATATCCTGATAGTGCTTTTAACAAGCATATTGAAAATAAATACCTTACTGATTATTTTATT
TGGAGTAATGGTACTAACGAGAAAAAAAATCATCCGCTTATCAACTCAAGTGATTTTACTGCAGCTTTATTTGAGCATACTGATTCAAAAGTATCA
CCTTACTATGCTTTGTTAACAGAGGTACTGAATAAAGCTAGTGTCGATAAATCACCAGATAGTCCTGAAGTTAAAGCTATTCAGAATGATTTAAAA
AATATCCAATACGATGTGACTATAGGAAAAGGTTACCTTTTGAAACACAAAACTTTTTTTAAGATATCACGT

SEQ ID 7728

MIKDTFLKTNWLNISHHIILLVFGFYFSFYSLAKELVSSTAQPVNYYAHLLNVSFVGYIISLIGLSYYLSRQVSRQLFLKTSFIVISYLIVSYWVQ
ITQHLNDKRFDIWSLTKNQFYQFQALPSLLIILVMATLIKILAAYFAIEKDRFGLLGYQGNTFSVALILAVVPINDIHLLKLISSRFSELVTAGNS
QIALLKISGLLIVLLVIFATIIYVVLNALKHLKSNKPSFSVAATTSLFLALVFNYTFQYGVKGDEALLGYYVFPGATLFQIVAITLVALLAYVITN
RYWPTTFFLLILGTIISVVNDLKESMRSEPLLVTDFVWLQELGLVTSFVKKSVIVEMVVGLAICIVVAWYLHGRVLAGKLFMSPVKRASAVLGLFI
VSCSMLIPFSYEKEGKILSGLPIISALNNDNDINWLGFSTNARYKSLAYVWTRQVTKKIMEKPTNYSQETIASIAQKYQKLAEDINKDRKNNIADQ
TVIYLLSESLSDPDRVSNVTVSHDVLPNIKAIKNSTTAGLMQSDSYGGGTANMEFQTLTSLPFYNFSSSVSVLYSEVFPKMAKPHTISEFYQGKNR
IAMHPASANNFNRKTVYSNLGFSKFLALSGSKDKFKNIENVGLLTSDKTVYNNILSLINPSESQFFSVITMQNHIPWSSDYPEEIVAEGKNFTEEE
NHNLTSYARLLSFTDKETRAFLEKLTQINKPITVVFYGDHLPGLYPDSAFNKHIENKYLTDYFIWSNGTNEKKNHPLINSSDFTAALFEHTDSKVS
PYYALLTEVLNKASVDKSPDSPEVKAIQNDLKNIQYDVTIGKGYLLKHKTFFKISR

SEQ ID 7729

ATGTTAGGTAACCACGTAAATAGTAAAATTAATAAAGCTAAAATAAACCACAATAAAGAGTACTTAATCGCTAGTTTATCTTTTTTGATTAAGTTA
ATCAAAAAGAAAACAAAGGTTAATACAATAAAACTTATAAATAAACTGGCTGTTACCGTCATTTTAACGATTTCCTTTCAATCTAACAAC

SEQ ID 7730

MLGNHVNSKINKAKINHNKEYLIASLSFLIKLIKKKTKVNTIKLINKLAVTVILTISFQSNN

SEQ ID 7731

ATGTCTCACTTCCTGGGTATTCATTCACCAACCAATATGTTATTCTTTTTAGGTTTTTGTTTGAGTTTAGCTATTATTTTTTCACTGACTAATAAT
ATTTCACTTCAAAATGATAAAGTAAAACGTCTGACCCAAGAAGTGGCCCTTATGAAAAAAGAGAAAACCAATGAT

SEQ ID 7732

MSHFLGIHSPTNMLFFLGFCLSLAIIFSLTNNISLQNDKVKRLTQEVALMKKEKTND

SEQ ID 7733

ATGATTAATCCTTCAAAACAAAACCAAACGATTTTTTTATGGAATATGTTAGGAAGTTTATCAACAGCTGTAATATCAGTTATATTACTTATGGTG
GTTACTAGGTTACTAACTTCGGCTGATTCAGATATTTACGCCTTTGCCTATTCTTTTGCTAATATGATGGTAGTTGTTGGACTTTTTCAGGTTCGT
AATTATCAAGCAACAGATATTAATGAAAAATATTCCTTTAGTCAGTACTTAGTGGCAAGACTGATGACTTGTTTATTAATGTTAGCCATAACAGTA
ATTTATTTAACGTTAACTAAGACAGATAGCTACAAGAGTACAATTGTCTTTCTAGTCTGTTTCTATAGATCGACAGATGCTTTTTCGGATTTATAT
CAGGGAATGTTCCAACAACATGAACGGCTGGATATTGCAGGTAAATCGCTAGCCTACAGAAATACTCTTATTTTTATGGTGTACACAGCAATAATA
TTATATTCCAAAAATCTTACTTTAGCATTAGTAGCTGTCTGTATAGTTTCATTAGTTTTTATAATGTATTATGACATTGGTCATTCGAAAAAATTT
CAAAAGTTGATGTTTAGTGAATTATTAAGTAATATTTCATTTCAAAACAGTTTAAAGTTATTAAAAGAAAGTTTTCCACTTTTTCTAAACGGTTTT
TTGATTATCTATATTTATACTCAACCAAAATACGCTATTGAACTAATGACGACTTTAGGTGAAGTTGCTTTGGGCTCTCAAACAATTTTTAATATT
TTATTTATGCCAGCCTTTGTTATGAATTTGCTAATTTTATTTTTTAGACCTCATATTACACAGATGGCTATTGCTTTAATCAGAGGTCAAATAAAA
GAGTTTAATAAGATACAAGTTCAATTGTTTGCTTATTTAGGAGTTTTTTCACTGATAGCGTTAGTTGGAAGTGGTTTGTTTGGTATTCCCTTTTTA
TCAATACTATATGGTACTAACCTTACGGATTATTGGGTAGATTTTATGTTGATTATGCTAGGAGGCTCGATTGGTAGTTTTGCGACAGTTATCGAT
AATATCTTAACCGCTATGAGAAAACAGCAACTTCTTCTTATTCCATATACAGGAGGATTTTTGATTTCGTTATTAATTACCAATCTTTTTGTTATG
AAATATCATATTTTAGGAGCTGCTTTGAGCTTTTTAATAACAATGTTGGTTTGGTTGGGATTATCCATTATGATTTATCTATTTATTATGAATAGA
TTTAAGAAGGGAAGAGTTAATGCAACAATCTATGAC

SEQ ID 7734

MINPSKQNQTIFLWNMLGSLSTAVISVILLMVVTRLLTSADSDIYAFAYSFANMMVVVGLFQVRNYQATDINEKYSFSQYLVARLMTCLLMLAITV
IYLTLTKTDSYKSTIVFLVCFYRSTDAFSDLYQGMFQQHERLDIAGKSLAYRNTLIFMVYTAIILYSKNLTLALVAVCIVSLVFIMYYDIGHSKKF
QKLMFSELLSNISFQNSLKLLKESFPLFLNGFLIIYIYTQPKYAIELMTTLGEVALGSQTIFNILFMPAFVMNLLILFFRPHITQMAIALIRGQIK
EFNKIQVQLFAYLGVFSLIALVGSGLFGIPFLSILYGTNLTDYWVDFMLIMLGGSIGSFATVIDNILTAMRKQQLLLIPYTGGFLISLLITNLFVM
KYHILGAALSFLITMLVWLGLSIMIYLFIMNRFKKGRVNATIYD

SEQ ID 7735

ATGCAACAATCTATGACTAAAGTTAAATATCTTTGGAAAGAAAATAATAACTATATTTATTCGACTTTTTTGACATTACTTCTGACAGTTATTTTA
TATGCCAATAGTTTAAATCTACCTTTAAAATTTATTAGTCTTCTTTTTGTGGTGAGCACTTTACTGATAGTGTTTTTACCAAAAAAGTTAGAGGTT
GCTACGATCATTTTTATTTTAGTATTTGGAACGATATCTGCTATCATATCACCTATAAATGATATTCCTGATGAATATGTTCATTATTCAAGGACA
GTTTATATCTCAGAAGGTGATATTAATCTTACCAACAATAACAAAAAGTTAAGAATATCCAAAGATGTTGATAAGCTTATTAAACAGTCAGGAAAA
ACATTTATAACATCAAACTTGAAAGCAACTAAACACAGCACAAGAGAGTATAGCTATCCTTACATCAAAGGAACTAATGCATATTATAGTTTTTCT
TATATACCACAAGCTTTGGGTATTTTAGTAGGAAATGCGCTGGATTTACCTATACTTTTAACATATTATTTCGGAAGATTGTGCAACCTTATTAGC
TACGCTATGCTTGCTTTTATAGCTATCAAGTTGTCTGGTTCTTTTAAACAAGTGATAGCTGTTGTTACTTTACTACCTATGAACATTTATTTAGCA
GCATCTTTTAATCAAGACGGCTTTGCTATCGGTTTAGTTTTAGTAACAATTGGATTGTTTATTAACTTGCTCTCATCAAAAGATAAATCTAACTAT
AATACCAAATTCTTCCTTTATTTAGTTCTATGTGGGTTACTAGTTCTTTCAAAATTCACATACTTTTTATTAGTATGCCTTCCATTATTTATTCCT
AATGAAAAATTCGGAAAAAATACCAAGTTAGTCATCTTGAAAAAATTGGGAGGACTATTACTCATTTTTCTTTTTGCTGCAATGTGGTTTAGACTT
TATGGACAGGTTAAAACCCCATATGTCGCGGATTTTCTAAAAGAAGTAAACGTTAGCCAGCAAGTTAAAAATATGCTAGAATCCCCTATAGTCTAT
AGCAGTATTATTATTATTAGACATATGGTAATTAATCTGATTAATATGAATAATATTTTTCAGTTTGGCGCATTAAGCTATGGTATAACGAACCTTTTC
CCGCTTTATGTGTGTTTCTTCTTTTTTGTTTATATTAGTAATGCTAGTAAAATAACTATTAATATTGTAGAAAAAATGGGTATAATCTTTGTTATT
TCAGCGATTATAGGTGCAACTGTATTAGCTATGTACCTGACTTGGACACCAGTAGGGTCCTCAACTGTCTTAGGTGTTCAAAGTCGTTATCTGATA
GGAATTATCCCATTAGTGTTGCTTCTTTTTAGTAGTCAACAGCAAAAGTTCAAACAAATAGAGGATATCCTTTCTGACAAACTGGCTATTCATGTT
TCGCTTTTGTTTATTCTTGCAATGTTAATGAGTACTATTTTTAGATATTATCAT

SEQ ID 7736

MQQSMTKVKYLWKENNNYIYSTFLTLLLTVILYANSLNLPLKFISLLFVVSTLLIVFLPKKLEVATIIFILVFGTISAIISPINDIPDEYVHYSRT
VYISEGDINLTNNNKKLRISKDVDKLIKQSGKTFITSNLKATKHSTREYSYPYIKGTNAYYSFSYIPQALGILVGNALDLPILLTYYFGRLCNLIS
YAMLAFIAIKLSGSFKQVIAVVTLLPMNIYLAASFNQDGFAIGLVLVTIGLFINLLSSKDKSNYNTKFFLYLVLCGLLVLSKFTYFLLVCLPLFIP

NEKFGKNTKLVILKKLGGLLLIFLFAAMWFRLYGQVKTPYVADFLKEVNVSQQVKNMLESPIVYSSIIIRHMVINLINMNNIFQFGALSYGITNLF
PLYVCFFFFVYISNASKITINIVEKMGIIFVISAIIGATVLAMYLTWTPVGSSTVLGVQSRYLIGIIPLVLLLFSSQQQKFKQIEDILSDKLAIHV
SLLFILAMLMSTIFRYYH

SEQ ID 7737

ATGAAAGCAATTAAAATTGCGATTGATGGGCCAGCTTCAAGTGGAAAAAGTACAGTAGCCAAGATTATTGCAAAAAATCTTGGCTATACTTATCTA
GATACTGGTGCTATGTATCGCTCAGCAACTTATATCGCACTGACACATGGCTATACGGGTAAAGAAGTAGCCCTTATCTTAGAGGAACTTGAGAAA
AATCCTATTTTCTTTAAAAAAGCAAAAGATGGCTCCCAATTAGTTTTTCTTGGGGATGAGGACGTGACCTTAGCCATTAGGCAAAATGATGTGACT
AACAATGTTTCTTGGATCTCAGCTTTGCCAGAAATTAGAGAAGAGCTGGTTCATCAACAAAGACGCATTGCACAAGCTGGTGGCATTATCATGGAT
GGTCGTGACATTGGAACGGTTGTTCTCCCAGATGCGGAACTAAAAATCTTTTTAGTGGCTTCTGTCGAAGAGCGGGCAGAGCGCCGCTATAAAGAA
AACCTAGAAAAAGGAATTGAATCAGATTTTGAGACGCTAAAAGAAGAGATTGCAGCTCGTGATTACAAGGATAGTCATCGTAAGGTTTCACCTCTA
AAAGCAGCTGAAGATGCCCTTATTTTTGATACCACAGGTGTTTCTATTGATGGCGTGGTGCAATTTATCCAAGAAAAAGCAGAAAAAATAGTTGAC
ATGTCC

SEQ ID 7738

MKAIKIAIDGPASSGKSTVAKIIAKNLGYTYLDTGAMYRSATYIALTHGYTGKEVALILEELEKNPIFFKKAKDGSQLVFLGDEDVTLAIRQNDVT
NNVSWISALPEIREELVHQQRRIAQAGGIIMDGRDIGTVVLPDAELKIFLVASVEERAERRYKENLEKGIESDFETLKEEIAARDYKDSHRKVSPL
KAAEDALIFDTTGVSIDGVVQFIQEKAEKIVDMS

SEQ ID 7739

ATGCCAAAACAAAAAACACACCGCGCATCAGCTAAACGTTTTAAACGTACAGGTTCAGGCGGTTTGAAACGCTTCCGCGCCTTTACATCACACCGT
TTCCACGGAAAAACTAAAAAACAACGTCGTCATCTTCGTAAAGCTGGTTTGGTTAGCTCAGGAGATTTCAAACGTATCAAAGCAATGGTTACTGGT
CTT

SEQ ID 7740

MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRFRAFTSHRFHGKTKKQRRHLRKAGLVSSGDFKRIKAMVTGL

SEQ ID 7741

TTGGTCACTTTATTTGACTATATCACAAATAAGAAAGAGGCTCAACTTTCTGATACAAAGAAAATAAACACTAAAAAACAGATCCTGACGAGCTGC
CAGCAATCTGTTTTTTTCCTATCT

SEQ ID 7742

LVTLFDYITNKKEAQLSDTKKINTKKQILTSCQQSVFFLS

SEQ ID 7743

ATGTCATCACGTTATTCCCGTCAACAAAAACCTCGTAAATCAGGAGGTGTCCCTACCGAGCATATTAAAACAGGTTTTACAGCTTTCCAAAAATCC
ATTGCACTTATTGGTAGTATTTTGAGTATCATCGTGGCAACCATTACCATTTCAAGAGCACTGCAGCCTGTACCAGATAAGACCTCTAATGATACA
CCCAAAGAATCGAGTAATACCATTGTCAAGATTATTGAAAAAGAGTCTTCTCAGGGTAATCAAAACCATACAGGTACTTCAGAAACCACAGATGAT
AATAAGACAACTCTTCCGTCATCTTCTACCACACCTTCTCACAACGAGACAACTCCTACAGCTCCTGAGACACCATCAGCCACTGAAGGGACGCAA
ATTCCTAATGCAACTGGAGCTGAAGATGCTAATACTGGTCTTCCTACGAACCCT

SEQ ID 7744

MSSRYSRQQKPRKSGGVPTEHIKTGFTAFQKSIALIGSILSIIVATITISRALQPVPDKTSNDTPKESSNTIVKIIEKESSQGNQNHTGTSETTDD
NKTTLPSSSTTPSHNETTPTAPETPSATEGTQIPNATGAEDANTGLPTNP

SEQ ID 7745

TTGACGATGACCTTGTTTACGGTGGCTACCTTTTTTAGGTTTGTATTTGAAAGTTACAACTTTCTTTTGTTTTCCTTGTTTTTCAACAGTTCCAAC
GACAGTAGCTCCTTCAACAACTGGAGTACCAACTACAGTTTTGTCACCACCTACAAGAACAACTTCGTTAAAAGTGACTTCTGCGCCAGCTTCAGC
GTCAATTTTCTCAACGTAGATTGCTTGACCTACTTCAACTTTAACTTGTTTTCCACCAGTTTTGATGATTGCGTATGTGCTCATGATGCACCTCCT
ATAAAATTTTTGTTTGAGGTTTCCCTCTGTGAAGACTCGCCTGGAATCGTGAGACTTGGTCTACTTGACAACGATTTTCGCGCGGTTGCACAGGAT
GTGCATTTAGTCAACGTTACTATTTTAGCACCA

SEQ ID 7746

LTMTLFTVATFFRFVFESYNFLLFSLFFNSSNDSSSFNNWSTNYSFVTTYKNNFVKSDFCASFSVNFLNVDCLTYFNFNLFSTSFDDCVCAHDAPP
IKFLFEVSLCEDSPGIVRLGLLDNDFRAVAQDVHLVNVTILAP

SEQ ID 7747

ATGAGCGTAGATATTCATGGTAGTTTGGATAGTTTCACGACCAAGTGTATTGGATTTTCTTCTATCCTACTAAAGATTGTAGTTGCTTATTTAGAG
CAA

SEQ ID 7748

MSVDIHGSLDSFTTKCIGFSSILLKIVVAYLEQ

SEQ ID 7749

ATGAAAAAACGATTGTTTGTGCTTAGCTTGATCCTCCTTGTAGCTTTGGATCAACTTAGTAAATTTTGGATTGTTTCTCATATAGCGCTTGGAGAA
GTGAAACCCTTTATCCCAGGTATCGTCAGCTTGACTTACTTGCAAAACAATGGGGCTGCCTTTTCCATATTGCAGGACCAGCAATGGTTCTTTGTT
GTCATAACGGTTTTAGTTATCGGTTATGCTATTTATTACCTTGCTACTCATCCCCATTTAAATATCTGGAAACAATTAGCTCTCTTGCTTATTATT
TCTGGTGGAATCGGGAATTTTATTGATCGTTTGCGTTTAGCTTACGTGATTGATATGATTCATTTAGACTTTGTGGATTTTGCCATTTTTAATGTG
GCAGATTCATACCTTACCGTTGGTGTCATATTATTATTGATATGTTTATGGAAAGAAGAGGATTATGGAAAT

SEQ ID 7750

MKKRLFVLSLILLVALDQLSKFWIVSHIALGEVKPFIPGIVSLTYLQNNGAAFSILQDQQWFFVVITVLVIGYAIYYLATHPHLNIWKQLALLLII
SGGIGNFIDRLRLAYVIDMIHLDFVDFAIFNVADSYLTVGVILLLICLWKEEDYGN

SEQ ID 7751

ATGCTTTTTAGTATTTTTTATAATGTTAAAAACTTTACACAAAGATATAAGACTAAAAATAATGGCTACTCCTCGCTGTTTATTTTTTTCTTAGCA
GCTTTAACACCTTTTGAAAAATTTCGGGAGCTTCAACAG

SEQ ID 7752

MLFSIFYNVKNFTQRYKTKNNGYSSLFIFFLAALTPFEKFRELQQ

SEQ ID 7753

TTGACAGCCTCACAGGACTGTTTTAAAGGAATATTTTATTTCAATCAGTATAGCAAAAAAAGAAAAGAAAAACAAGTAAAAAAGACAATACCTAGC
ATCTATTTGGAATATCTCTTTTCTTTAAGGAGTTTAAATAAAGATCTC

SEQ ID 7754

LTASQDCFKGIFYFNQYSKKRKEKQVKKTIPSIYLEYLFSLRSLNKDL

SEQ ID 7755

TTGAGAAGTGCTGACTTTACCGCTTCTTGTGGTATTCTTGGTATCATTAATTATGCCAAAACGAAAAGATATTCAAAAAATCATGGTTATCGGGTC
TGGCCCGATTATTATTGGACAAGCTGC

SEQ ID 7756

LRSADFTASCGILGIINYAKTKRYSKNHGYRVWPDYYWTSC

SEQ ID 7757
TTGAGATGGATTGAAAAGCTTGTTGACTTAAAGTCAACAAGCTTTTTGAATAGCAAAAATCTTAATATTTCTGAAATGAAAAGATTAGATTTTTCT
GTCTTTAAC
SEQ ID 7758
LRWIEKLVDLKSTSFLNSKNLNISEMKRLDFSVFN
SEQ ID 7759
TTGATATTTATCTTTGGACTAAATAAGCTAAAAGCTTTGGATAAATATGATCAATTGACCTATAATAACATTGATACCAAATCTAAAACTGCTCAG
ATTGAATTGCGCCCCAAAAGT
SEQ ID 7760
LIFIFGLNKLKALDKYDQLTYNNIDTKSKTAQIELRPKS
SEQ ID 7761
TTGATGGAATCAAAAGAAATTTATTTGACTAAGTCTCCTTATATAAGGGGGAGTTTAGAAATTCACAGTAAAAATAGGAAACATGAAAAAATCAAT
TTATATGACGCAAAACCCAATAGCACCAGATCTGATGTCTTTAAAAAATATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTCAGCCATTTTGAT
ATTTATCTTTGGACTAAA
SEQ ID 7762
LMESKEIYLTKSPYIRGSLEIHSKNRKHEKINLYDAKPNSTRSDVFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLWTK
SEQ ID 7763
ATGAGAAAAAGATGCTATTCAACTTCAGCTGCAGTATTGGCAGCAGTGACTTTATTTGTTCTATCGGTAGATCGTGGTGTTATAGCAGATAGTTTT
TCTGCTAATCAAGAGATTAGATATTCGGAAGTAACACCTTATCACGTTACTTCCGTTTGGACCAAAGGAGTTACTCCTCCAGCAAACTTCACTCAA
GGTGAAGATGTTTTTCACGCTCCTTATGTTGCTAACCAAGGATGGTATGATATTACCAAAACATTCAATGGAAAAGACGATCTTCTTTGCGGGGCT
GCCACAGCAGGGAATATGCTTCACTGGTGGTTCGATCAAAACAAAGACCAAATTAAACGTTATTTGGAAGAGCATCCAGAAAAGCAAAAAATAAAC
TTCAATGGCGAACAGATGTTTGACGTAAAAGAAGCTATCGACACTAAAAACCACCAGCTAGATAGTAAATTATTTGAATATTTTAAAGAAAAAGCT
TTCCCTTATCTATCTACTAAACACCTAGGAGTTTTCCCTGATCATGTAATTGATATGTTCATTAACGGCTACCGCCTTAGTCTAACTAACCACGGT
CCAACGCCAGTAAAAGAAGGTAGTAAAGATCCCCGAGGTGGTATTTTTGACGCCGTATTTACAAGAGGTGATCAAAGTAAGCTATTGACAAGTCGT
CATGATTTTAAAGAAAAAAATCTCAAAGAAATCAGTGATCTCATTAAGAAAGAGTTAACCGAAGGCAAGGCTCTAGGCCTATCACACACCTACGCT
AACGTACGCATCAACCATGTTATAAACCTGTGGGGAGCTGACTTTGATTCTAACGGGAACCTTAAAGCTATTTATGTAACAGACTCTGATAGTAAT
GCATCTATTGGTATGAAGAAATACTTTGTTGGTGTTAATTCCGCTGGAAAAGTAGCTATTTCTGCTAAAGAAATAAAAGAAGATAATATTGGTGCT
CAAGTACTAGGGTTATTTACACTTTCAACAGGGCAAGATAGTTGGAATCAGACCAAT
SEQ ID 7764
MRKRCYSTSAAVLAAVTLFVLSVDRGVIADSFSANQEIRYSEVTPYHVTSVWTKGVTPPANFTQGEDVFHAPYVANQGWYDITKTFNGKDDLLCGA
ATAGNMLHWWFDQNKDQIKRYLEEHPEKQKINFNGEQMFDVKEAIDTKNHQLDSKLFEYFKEKAFPYLSTKHLGVFPDHVIDMFINGYRLSLTNHG
PTPVKEGSKDPRGGIFDAVFTRGDQSKLLTSRHDFKEKNLKEISDLIKKELTEGKALGLSHTYANVRINHVINLWGADFDSNGNLKAIYVTDSDSN
ASIGMKKYFVGVNSAGKVAISAKEIKEDNIGAQVLGLFTLSTGQDSWNQTN
SEQ ID 7765
GTGGTTGTGCTTAAAAATGAACGGTTTTTTGATGATATGTTGCTGCATGAGGAAGTGAGCAATAGGAGAGCTGTGATAGAAGAAAGAGGGGAAGAA
GCGTTGATGAAATTAGACAAA
SEQ ID 7766
VVVLKNERFFDDMLLHEEVSNRRAVIEERGEEALMKLDK
SEQ ID 7767
ATGGCGCTTCTTTTCTATATATTACGTGAGGAAAAATCAAGTAAAAAAGTTAAGTCAACTGAAAAACTTGACAGAAATATTCAGAAAATTTATAAT
ACTAACTAT
SEQ ID 7768
MALLFYILREEKSSKKVKSTEKLDRNIQKIYNTNY
SEQ ID 7769
GTGAGGAAAAATCAAGTAAAAAAGTTAAGTCAACTGAAAAACTTGACAGAAATATTCAGAAAATTTATAATACTAACTATTAACAACATATCAGCT
ATTAAAGCATTTCAAACAGCAGGTGTTTTGTTTGGACCTATCAAGGCTGCAAATGCAAGAGAAAGCAGTATCTGGTTTGAAAATCTCACAAAGCAA
SEQ ID 7770
VRKNQVKKLSQLKNLTEIFRKFIILTINNISAIKAFQTAGVLFGPIKAANARESSIWFENLTKQ
SEQ ID 7771
ATGCAACGTAGTATTTTTGGAGTATTTACGGCTTTTTTGTGCGTGATTTGTGTTCTTTGTGCCATTCCAGCTTTTAAAAAGAATCGTTATGGCTTA
GCAAGTCTGTTCTTATTAAATGCGTTTACTAATCTGGTTAATAGTATTCACGCCTTCTATGGTACATTGTTT
SEQ ID 7772
MQRSIFGVFTAFLCVICVLCAIPAFKKNRYGLASLFLLNAFTNLVNSIHAFYGTLF
SEQ ID 7773
TTGACCAAGTCCTTAGCCCGAATTCAAATTAATGAACTCAGCCCTCACCTTTCTTATTTTTTTATTTTTTATAAGGAAGAAAAACAGTTCTCCGCC
CGTATTCAATTCAATGAATACAGT
SEQ ID 7774
LTKSLARIQINELSPHLSYFFIFYKEEKQFSARIQFNEYS
SEQ ID 7775
TTGCAACAAGATACAAGTGAACGTGGACACCAAGCTCATTTTGTCATGCAGAGCCATCAACAGCGAAGACGTCAACACCAACTCTGTCTAGCACCT
TTTCAAAAGAATTGTGAGTTTCTGTATTACGAGATAGAGAAGGTAAAACTGGATTCTGAAGACTGCCTTACCATCAATCCTTTGGGAATGGTT
SEQ ID 7776
LQQDTSERGHQAHFVMQSHQQRRRQHQLCLAPFQKNCEFLYYEIEKVKLDSEDCLTINPLGMV
SEQ ID 7777
TTGCCCTTTATAGCGAAACAAACCCTGAAATCTCAGCTCATTCCCCAAGATAATCTTTTGGCAGAAAGTCGGTTCAACGAAATCATGGACTTCTTA
ACAGGTGATTTTCCCCTTGTTTTTAGGCCAATGATCAACCCTCATCGCTACACTATTTCTCAAGACAATCAAGCGCTTGAAAAAGTCAAACAAGCT
TCTTACAAGCGGATGGATATTGCTATGACGCATTTAGATAGTCTTATTGGGGAGAGTGGGCATGTTTATCGAGATCAACAAACCATTGCAGATGCT
TATGCTTACGCCATGGCGCTATGGTCTCAAAAAACACCAAAATCTTACGAGAATTATCCGCATCTGGCAGCTTTTATGGCAAAAATGGTGGAAGAT
TCAGCTGTTCAACAAGTGCTTAATGCAGCTCAC
SEQ ID 7778
LPFIAKQTLKSQLIPQDNLLAESRFNEIMDFLTGDFPLVFRPMINPHRYTISQDNQALEKVKQASYKRMDIAMTHLDSLIGESGHVYRDQQTIADA
YAYAMALWSQKTPKSYENYPHLAAFMAKMVEDSAVQQVLNAAH
SEQ ID 7779

ATGGATAGTAAAGCATTGAATAAACAAAATTTAAGCCGTAGCAAGAAAATTCTGTTGAATATCTCTGATAATCCGAAAAATCCCAAATTTTACAAA
TTATCAAGACAAGAACTCGAGCGCGCTAAAATTTTTAAAACAGAAAACTTAATTAAATCTCAAAAATATCAGAGATACAAACGAGGAACTATCGTC
TTTATTCATTTTGGAGTAAATATCGGCAATGAATTTTCCGATTCGCACTTTGGGATTGTGCTGAATAAAAAAGATCATCCCAATAACGGAAAGCTA
ACTATCTTACCGCTAACATCAAAAAACTCTAAAGAGAGTCTGTCAATTAACAAAGAGATTTTTACGAGCATAATGGATGATGCCGAAAAAACAGTT
CAAACAGTTCAAAATGTGCTAAACCTAACAACTGAAGTAGAACGGATACACCACTCGTTACCAGTTCCCCCAGCGTTTTTTCAGATTAAAAAAGAA
AATAAATATCATGATATATGGATGAAATATTACAATAGGAATGACCCTAAAGGGATTCATGTCCCCGTAGCAAACATTACCGTCCGAAAATGGATA
CAATCAGACTTAGACAAAATTAACTTCCTCAAAAAAAGATATGCAAATTATGACAAGGTGTCCTACGCCAAGCTGGACTCAATCACTTCTGTCAGT
AAACTAAAAATCGCTAAACCAATTAACGATCTTGACCCTGTCGGAAAAATAACATTGTCTAAAGAAATCATGGACAACATTGATAAAGCTCTCGCA
AGGCAGTTATTATCTGGCCAGTGGGGGAAACTTGACAAT

SEQ ID 7780

MDSKALNKQNLSRSKKILLNISDNPKNPKFYKLSRQELERAKIFKTENLIKSQKYQRYKRGTIVFIHFGVNIGNEFSDSHFGIVLNKKDHPNNGKL
TILPLTSKNSKESLSINKEIFTSIMDDAEKTVQTVQNVLNLTTEVERIHHSLPVPPAFFQIKKENKYHDIWMKYYNRNDPKGIHVPVANITVRKWI
QSDLDKINFLKKRYANYDKVSYAKLDSITSVSKLKIAKPINDLDPVGKITLSKEIMDNIDKALARQLLSGQWGKLDN

SEQ ID 7781

TTGGATGATCGCTTGGTTTATTACAAAATAAAAACTCCCAAGAGGGAGTGGAAAGGAGGAAAATATGATATTCATAGCAATAATTCTATCTGTATT
AATATCGTTTCTGGTATCACTGGTTATGATGAAATGGCATATATGGAATGCCAA

SEQ ID 7782

LDDRLVYYKIKTPKREWKGGKYDIHSNNSICINIVSGITGYDEMAYMECQ

SEQ ID 7783

GTGGGGGAGAAAATGGAGAAAATGAAAGCACCTAGCCTAGAAGTTAATCTACGGCTAGGCGAAAAGGAAATCAAGGCAGTTGTTTCTGGATCAACT
CATCAATCCTCTGAGCAATCAAAGGTTGAAGTTGATGAGCAAAATCTTGAGAAA

SEQ ID 7784

VGEKMEKMKAPSLEVNLRLGEKEIKAVVSGSTHQSSEQSKVEVDEQNLEK

SEQ ID 7785

GTGAATGTGATGGATCCATTAAAAATTAACATAAAGTTTGACGGCGATTTCCGTCAAGTTGTTTTAAAACTTGCAAATACTTTTGAACCTTCTGAA
TTGCCACAATTAGACAGTTTTAGTAATCTGCAAGAACTAACAGAAGAGCTTTCGATTTCTATTTCTCAAGATTTTGCTCATCAACTTCAACCTTTG
ATTGCTCAGAGGATTGATGAGTTGATCCAGAAACAACTGCCT

SEQ ID 7786

VNVMDPLKINIKFDGDFRQVVLKLANTFEPSELPQLDSFSNLQELTEELSISISQDFAHQLQPLIAQRIDELIQKQLP

SEQ ID 7787

ATGCAGGAAAATGCTTTCGAGCAATTAATTGATGATAGCGGAATTAAAAAGAAAGTTATCGCAACTAAAATGGGTTTTACGCGCTCTGGATTTTAT
CAGAAACGTAAAAAACCCAAAAAATCATTCGATGCGTCAGAAGTGGCAATGCTAGCGGATATTTTAGGGGTAGACCCCGGAAAAGTCCTGGAAGCC
ATTTTAATTTCA

SEQ ID 7788

MQENAFEQLIDDSGIKKKVIAIKMGFTRSGFYQKRKKPKKSFDASEVAMLADILGVDPGKVLEAILIS

SEQ ID 7789

ATGGAAGAGAAAAAATTTTTTACTACATATGAAATGGATCTGATGAATTCAGTTGTAACTCTTCAAAAATCAATCTTAACGCAAACGGAACATTTG
TCAGATCAACTAACAAAAAAGCTTCATCACCTAGAAGACTACAATAGTCCGATTGATGATGAAGCAATTAGATTGGCTGAGGTAACAGCAGAATTT
TACAAGTTGTTAATCAAGTCTCCTAGTGTTGGAGCAACTGTCAAGGAGATTGTGAGCGAGGGACATAAGCGT

SEQ ID 7790

MEEKKFFTTYEMDLMNSVVTLQKSILTQTEHLSDQLTKKLHHLEDYNSPIDDEAIRLAEVTAEFYKLLIKSPSVGATVKEIVSEGHKR

SEQ ID 7791

ATGTTAAATATTGACACCCAATTCGTTGATACAATCGGTAAAATACTATCTGACTATGTTTCGCATTCTGAAATAACCCGAATGGGCGAAGTTTTA
GGTTATCCCCAAAACGACCAAAATTCTGGATTTAACAAGCACAAACGGGTGCACAATCTCGTGTCCGATATATTAAATAGGACACAGAATACAGAT
AATATAAAACTTGTGATTGAATACGTCTGTAATCCTTTAAGATACATTAATGAAGTTTCAATTTTTGAACAGTTAAGAACCGCCATTAACATTCCG
CTCTCGCTAAAAGGTTTGATTGTATCAGATAGCGGACAAATTGTTACTACTACTACTTCAAAAACTTTATCAGAGGCCAAAAAACGCTTCGAAACA
CTTGATAGTAGATTAAAAGAATTAAAAGTACACCCTCACGTTTTAAAATTCTGCACTCAAGAGCTCTTACAAGAAAACTATTTTCATGCCGTATTT
GAAGCAAGTAAAGGTGTTTTTCATCGTATTCGTCTGCTAACGGGCTCAGCAATGGACTCAGCTAGTCTGATAGATCAATGTTTCAAACCCGGAGAA
CCCATTGTGATTATCAACGGTAATAAATTGCAGACTCTAGACGAACAAAGTGAGTATAAGGGATTAAAAAATTTGCTACTTGCAATCGCTCACCTT
TATCGCAACTCTAAAGCTCACAAACTCAAATACTACAATCCAGATAATCTCAATGACGCTCTTACGGCCTTAACGCTTATGTCCCTCGCTCACAAT
CTCCTTGACAGTTGCTCCAACACTAGGAGACTTGAT

SEQ ID 7792

MLNIDTQFVDTIGKILSDYVSHSEITRMGEVLGYPQNDQNSGFNKHKRVHNLVSDILNRTQNTDNIKLVIEYVCNPLRYINEVSIFEQLRTAINIP
LSLKGLIVSDSGQIVTTTTSKTLSEAKKRFETLDSRLKELKVHPHVLKFCTQELLQENYFHAVFEASKGVFHRIRLLTGSAMDSASLIDQCFKPGE
PIVIINGNKLQTLDEQSEYKGLKNLLLAIAHLYRNSKAHKLKYYNPDNLNDALTALTLMSLAHNLLDSCSNTRRLD

SEQ ID 7793

ATGAATGCACCTATTACACAAAAGCAAGCTCAGCATATCGTTAATATTTTGGAGTATGTCTCTAAGTCAACCTCTAAATCTACTATCGCAGCTATG
ACAAATGCATTGTTAGAGCTTGGCGTACTTAAGGGAGAT

SEQ ID 7794

MNAPITQKQAQHIVNILEYVSKSTSKSTIAAMTNALLELGVLKGD

SEQ ID 7795

TTGAGACAACAGAAAGGAAGAAAAAAATCATTGAAATTTGATGATGTCGTTAAAATCGCCGATGTCTTAGGTGTCAGCTTGGACGAATTCAGA

SEQ ID 7796

LRQQKGRKKSLKFDDVVKIADVLGVSLDEFR

SEQ ID 7797

TTGATTCAACAATGGGAGGGGTTGACAGTTGCTACTGCAAAGCAGTGGGCGACAGAAATGCGTGATCATCCAGACTTTAAACAGTTTGTATTAAAT
CCAACGCATAGAATCGTATTCATTGATTACGAAGGATTCAAACTGTTTGTACAGTGGAAATCTCGCAATCGTTATAAAACAAAAAAAGAGACACTG
TCAGAAATGCTTGAAAATATTAAATTCGAAAAAAGAGTAGGAGCA

SEQ ID 7798

LIQQWEGLTVATAKQWATEMRDHPDFKQFVLNPTHRIVFIDYEGFKLFVQWKSRNRYKTKKETLSEMLENIKFEKRVGA

SEQ ID 7799

ATGAACAAATTAGAACTATTTTTATTAGTAACAACGATCATCTTAGCAATCATCACTAGAGTACAACACGAAGTCATTAAAAAACATAATTCGCCA
GAGAATAAACGCAGAATTTTTAGAGAAGTGGCTTTAGAAAACAGCAAAGGGTGGAGCGAGAAGCGTTCTGGAGGAAAGGTGGTCAGC

SEQ ID 7800

MNKLELFLLVTTIILAIITRVQHEVIKKHNSPENKRRIFREVALENSKGWSEKRSGGKVVS

SEQ ID 7801

ATGACACCAGAACAAGTAGAAAAAGCAAAAATCAGAGCTAAACAAGAACTTGAAACGTTTAGCATATACCTTGACCAGGCAGTTGATGAACTCGGT
GGAGTTTTAACTTCGCGAGAAGTCTTTTTGGCAGCGGGATTCACCTACCTTGGCGCAGGTCAGACAGATATACATGCTGCAGTCGAGGGATTATGT
GAGCAAATCCAA

SEQ ID 7802

MTPEQVEKAKIRAKQELETFSIYLDQAVDELGGVLTSREVFLAAGFTYLGAGQTDIHAAVEGLCEQIQ

SEQ ID 7803

ATGAACATCAAAGAAAAAATTGTAGTGCTAAGAAACACTGAAGACGGAAGTTTTTTAAAGAGTTTCAAAAACAAAAAAGATGTACTTGCTTATAAT
GTGGAACTTACAGATAGCATTCAACTGGCATCATTTTTACCAGAAGAAGCTTACAACATACAAAAAGAAAAAATTGATAATTTGGCAGAAACGCTT
GGGTGTGATGTTGTAGTTATCGAAGCATCATATGACCTAAAATTTGTTGATGGCGAGGATGTTCCAGAGTTAACAAAAGAGCAAAAAGTTAAAAGT
ATGGTAAACGGAATGTTTGAGCAGGTTTTTGGAGGTGAA

SEQ ID 7804

MNIKEKIVVLRNTEDGSFLKSFKNKKDVLAYNVELTDSIQLASFLPEEAYNIQKEKIDNLAETLGCDVVVIEASYDLKFVDGEDVPELTKEQKVKS
MVNGMFEQVFGGE

SEQ ID 7805

ATGGCAAATCAATTATCAACACAACAAGTTAAACGTGATATCACAACTGATCCAACTTTGCTGACAGGAGCTGATATTAAAAAATATTTTGATCCT
CAGAACTTGCTTAGCGAAAAACAAGTAGGGCAAGCTCTGGCTTTGTGTAAGGGGCGCAACCTTAATCCATTTGCAAACGAAGTTTATATTGTGGCC
TATAAAAATAATAGCGGCACAGATTTCAGTTTGATTGTATCTAAAGAGGCATTTATGAAACGTGCTGAACGTTGTGAAGGATATGATGGATTCGAG
GCTGGCATTACTGTTATGAGAAATGGTGAGATGGTTGAAATTGAGGGCTCTCTAAAACTACCTGATGATGTTTTGATAGGTGGATGGGCCATTGTT
TACCGCAAAGACCGCTCACATCGATACAAAGTTACTGTTGACTTTAACGAATATGTCAAACTTGACAAATATGGTAATCCACGAAGTACTTGGAAA
TCAATGCCAGGAACAATGATTAGAAAAACAGCACTTGTTCAGACACTTAGAGAGGCTTTTCCTGATGAACTCGGTAATATGTACACCGATATTGAC
GGTGGCGATACTTTTGATGCTATTAAAGATGTGACTCCTCAGGAAACACAGGAAGAAGTCAGAGCACGGAAGATGGCACAGATTGAGCAGTACAAG
CAAGAACAGACTCAGAAACAAACTCAAAAAGCAGACACTAGCTATCCCGTTGATGAAGTGTCTGAACATACTGATGATCCAGTACAAGGAGAACTA
CTTGATGGAGAACTGGAGTAT

SEQ ID 7806

MANQLSTQQVKRDITTDPTLLTGADIKKVFDPQNLLSEKQVGQALALCKGRNLNPFANEVYIVAYKNNSGTDFSLIVSKEAFMKRAERCEGYDGFE
AGITVMRNGEMVEIEGSLKLPDDVLIGGWAIVYRKDRSHRYKVTVDFNEYVKLDKYGNPRSTWKSMPGTMIRKTALVQTLREAFPDELGNMYTDID
GGDTFDAIKDVTPQETQEEVRARKMAQIEQYKQEQTQKQTQKADTSYPVDEVSEHTDDPVQGELLDGELEY

SEQ ID 7807

ATGCAAGAATTACAATTAAAAGTCACACAGGCACAAGTTGAAATTATTGATCGTGAAAAATTTGAACAAAACATCAACGAAGTTGTGGCAAAATAC
CAAAATTATGCAGTCACAGCTGGAACTATCAAAGATGACAAGCAAGTCCTAGCTGATCTACGCAAGCTCAAAAAACAGTTGTCTGATGAGCGTATC
AAAGTAAAAAAGGAACTCTCAAAGCCTGCTGACGACATTGATGGATATATCAAACAGGCAAGCAAGCCACTAGATGACACGATTGACAAGATTGCA
ACTGATGTCAAAGAATTCGAAGACCATCAAAAAGCGCTGCGATTAGATACAGTAAAGAGCTACTTGTCTAATAAGGCATCCGAGTATATGCTTGAC
CCCCGTATTTTTGACGAAAAAGCTATGGAGTACACCAAAGCTGGCAATTTTATGGCGGACGGTGTAACCCTCAAAAAAGTCACCATGAAATCTCTT
GAGGACTTGGTTACCTTTGAATATCAAAAGGAGCAAGAGGTCGAAAAAGCAAAAGCTACCATCTCAGGACAATGTGCTGAGTATGGTATGACTGAC
CAACCTTACATCCGTATGCTAAAAGAGATGACGCTTGTAGAGGTGCTAGGTCAGATTAAAGCTGATTATCTCGCTGAAAAGCAAAAG

SEQ ID 7808

MQELQLKVTQAQVEIIDREKFEQNINEVVAKYQNYAVTAGTIKDDKQVLADLRKLKKQLSDERIKVKKELSKPADDIDGYIKQASKPLDDTIDKIA
TDVKEFEDHQKALRLDTVKSYLSNKASEYMLDPRIFDEKAMEYTKAGNFMADGVTLKKVTMKSLEDLVTFEYQKEQEVEKAKATISGQCAEYGMTD
QPYIRMLKEMTLVEVLGQIKADYLAEKQK

SEQ ID 7809

ATGCGAAAAGCCGAGGAGGAAAGAGAGCAACTTTTAGCAGCTCAGCAAACTAAAGAACAAGAACAGGCTCAGAAATCAGCAGAAATACCACAAATC
GACAAGGAAACAGGCGAAATCTTGGATGGTTGGCAATTATCCCAAAACAACCAAGAAACGCTCACAGGAGCTGAAAACGAGTTTAAAAAGTACAAT
CAAAAAATGACACTTGAGGTGTACTTTGAAGATACGGCTGAAAAAGACCGTTTCAAGACCGGTCTAACTCAGCTAGGTTTTGATTTTAAAAAAAAT
TATCAAGTCAGCGGTTATCAAAATATAGAGCCTCTTACTCAAGCTGAATTGGCTCGGCGGTGCGGATGG

SEQ ID 7810

MRKAEEEREQLLAAQQTKEQEQAQKSAEIPQIDKETGEILDGWQLSQNNQETLTGAENEFKKYNQKMTLEVYFEDTAEKDRFKTGLTQLGFDFKKN
YQVSGYQNIEPLTQAELARRCGW

SEQ ID 7811

GTGAGAAATATGGAACAAATCAAAATTACAGAAACAGGAATGGTCGTTATAAGCGATAAAGCACTCAAAACTTTTGTGATTGCAGGACATTTATCG
GAGAGGTGGGAATTTACCTCTAAATTTAAAAAATTAGATGAGCCATCACTTGATGAAAACGGAGATTTGTTTGAGCCTGTATACGAGTTGATGCTT
GAAGCCAGGTCGAAGGGACAAATTAGCATAACATCATCATATTGTGGCAAAAATCACAAAAAAGACACAGACGAAATCATAAAAGTATTCTCGTTT
ATCGAAGATAACAAGAGAAATATTTTTGAAAACCTTGGTATTCGTGGGGTGCTTGAA

SEQ ID 7812

VRNMEQIKITETGMVVISDKALKTFVIAGHLSERWEFTSKFKKLDEPSLDENGDLFEPVYELMLEARSKGQISITSSYCGKNHKKDTDEIIKVFSF
IEDNKRNIFENLGIRGVLE

SEQ ID 7813

ATGAGCAATCTAGTTTTATCGTTAGACATCTCAACATCTGGAACAGGGTGGGCCTTATTTAAAGGCTCAGACCTTATCCAGAGTGGTGTCTTAAAA
CATAAGAGTAAATCCTACTTTGAGCGCGGACGCTATATGGCTAGCCAATTAGGACTAATCCAGTCACGAGCATTAAAAAAATACGATTGCTATTTT
AGTACAATCGCAGTCGAAAAAAATTCAGTTATGGGACCTAACCAGCAATCCATGCTTAAAATCGGTATTGTTACAGGAATTATCTTAGGAAGATTA
ATAGCTGATAACGTCGCCTTTATAAATGTATCAACGTGGCGTAAGCACTGGAAGTTTAGCTACAAAGACCGCTCTAAAAAAGCGATGAAAGCACAA
TCGAAAGAAAAAGCTCTCGAATATTGCGGAAAAACAGTAAAAGATGATGAAGCGGATGCTATTTTGATTGGCTCATACTATGTCAATCAAGGCTAT
CTTGATGAATTGGAGACACATGACTACTAC

SEQ ID 7814

MSNLVLSLDISTSGTGWALFKGSDLIQSGVLKHKSKSYFERGRYMASQLGLIQSRALKKYDCYFSTIAVEKNSVMGPNQQSMLKIGIVTGIILGRL
IADNVAFINVSTWRKHWKFSYKDRSKKAMKAQSKEKALEYCGKTVKDDEADAILIGSYYVNQGYLDELETHDYY

SEQ ID 7815

TTGTGGAAAAGTGCAACAGACCACCTGAACGATTTTATCGACAAAAACAAGTACGCAAAAGTGACAGGCGACTTATGGCAAGGCAGTGATCAAGTC
ATTGCTGAGCAGTGTTTTTTAAAAGTATTAGAGGAGATGCAAAAA

SEQ ID 7816

LWKSATDHLNDFIDKNKYAKVTGDLWQGSDQVIAEQCFLKVLEEMQK

SEQ ID 7817

GTGATTATCCAAGGCGTCGCTAATGCTTTAACACGACATCGTGCGCCTGTGTCAAAAAACAAAGGAAAGAGAGGACTTTTCTCCACAAAACAAAAA
GACGTCCATACGGAACGCCCCCTTGGT

SEQ ID 7818

VIIQGVANALTRHRAPVSKNKGKRGLFSTKQKDVHTERPLG

SEQ ID 7819

ATGACGTTTTTTCCTGAGATTGATATCCAAAAAACAAAATCCAACGCCAAGCGTAAATTGAGAGAGTATCCACGCTGGCGGAGGATAGCTAATGAT
GTAGATACTCAAAAAGTTACAGCTACTTACTCCTTTGAGCCAAGACAACCGCATGGAACGCCAAGCAAGCCTGTTGAGAGACTAGCGCTCAACCGT
GTGTCGGCAGAACAGGAGCTGGATACGATTGAGAGAGCAGTCAACGGGATATTTGATCCAGAGTATAGATTGATACTGATTGACAAGTATTTGCTC
ACATATCCAAAGACTGATTGTGATATTTATACAAAACTTGGTTATGAAAAAAGCCAGTATTACAACATGCTAGATAATGCTTTGTTGTCGTTCTCA
GAGCTATATAAAGAGGGAATGTTGCTTGTCGAAAAATTGGAAAAAAGCTGGAAT

SEQ ID 7820

MTFFPEIDIQKTKSNAKRKLREYPRWRRIANDVDTQKVTATYSFEPRQPHGTPSKPVERLALNRVSAEQELDTIERAVNGIFDPEYRLILIDKYLL
TYPKTDCDIYTKLGYEKSQYYNMLDNALLSFSELYKEGMLLVEKLEKSWN

SEQ ID 7821

ATGGAAAACAAACCCGCAAAAGCAAGTTTCTTTAAATTAAGTTCTTCTAAAGAATCTAATTTAAAATTGTTTATCGAAAAGATGGAGGAAATGTTT
GATAATTTTAGAAAAAAACAATATAGTAACATTCCAACATTAGAGATAAATGATCTTATGTATTATATAAATGCAATGCAGAAGGTAACAAGTGAA
GAAGAATTAAATGGAACGAATCTATTTTATTGGTTAGTCACCATTTCACGGGTGGACACAGAATCTCCAATTATTCTTGCGAATCTTGAAAAAAAT
ATTGATGTAAGAAAAAGGGAAATTGAACATGGGGATAATGAGGGCCTTGTGGTTGATACAAGATTATTATTTGATCCATTTAGACAAATTTTAGTT
GTTTATAATCAAAGAGGTACAATTAATAATTACGACTTAAGAAGGTTTTTTTGTCAAATAATTGGAGTTAGAGGATTGAAGTTTGATATTATATTA
AACAGTGATGCTTTCAAAAGGGTTGGTAAGCTTGACGTTGTAAATTCAATTAGTTATACTGTTGCAAGCCCAACAAACTTTAAGGAGTTTCGAGAT
GATACTCAAAGTGAAAATGCCGATTTAAAGTTTGCAAATTCTATGCTAGGAGAGTCAATGCAGGTTGTTATAAAGTCAAACCATCTTTCTAAAAAA
AATATATTTGATAAATTTTCAGATATGTTAGTTAATGACTCAGTTAATGTAAAAAATGCTAAAGTTGAAGGTTTTACCGATGGTCATCCGGAATTA
ATAGACTTAATAAAAAATAAATTGGAATATAAGGGAACTATTTTTTATGAAAATACTTTAGACGATGAGGCTGTTTATGCATTTCTGAATACCGCG
TATAGCTTTCATTTTAGTCATTTAAAAAGAATGTTTACTATAACTTTA

SEQ ID 7822

MENKPAKASFFKLSSSKESNLKLFIEKMEEMFDNFRKKQYSNIPTLEINDLMYYINAMQKVTSEEELNGTNLFYWLVTISRVDTESPIILANLEKN
IDVRKREIEHGDNEGLVVDTRLLFDPFRQILVVYNQRGTINNYDLRRFFCQIIGVRGLKFDIILNSDAFKRVGKLDVVNSISYTVASPTNFKEFRD
DTQSENADLKFANSMLGESMQVVIKSNHLSKKNIFDKFSDMLVNDSVNVKNAKVEGFTDGHPELIDLIKNKLEYKGTIFYENTLDDEAVYAFLNTA
YSFHFSHLKRMFTITL

SEQ ID 7823

ATGAAAGATAAAAAAGTAGCAACTAATAGGCGGTCCATTATTTTTATCTCTGTCCCTAAATCTTCCATCATCACTACTAATTTATTAGAACCGGAA
GTTGGTATCAATGAAAAACTAGCAAAGAATATTGCGGTTACAATTGCTGAAAATGATAGAGATGCCGACATTATATCAGTAAAATTTTTTAAACTT
TTTGGAGAAATTTTAAAA

SEQ ID 7824

MKDKKVATNRRSIIFISVPKSSIITTNLLEPEVGINEKLAKNIAVTIAENDRDADIISVKFFKLFGEILK

SEQ ID 7825

TTGAGGTATGCGATGAAAAAAGGAAGGTTTAAAAGAAACTGGCCGATTATACTATTTGGTATAATAGTTTTTATATTTAGTTTTTATTTTAAAATT
TCTCCAAAAAGTTTAAAAAATTTTACTGATATAATGTCGGCATCTCTATCATTTTCAGCAATTGTAACCGCAATATTCTTTGCTAGTTTTTCATTG
ATACCAACTTCCGGTTCTAATAAATTAGTAGTGATGATGGAAGATTTAGGGACAGAGATAAAAATAATGGACCGCCTATTAGTTGCTACTTTTTTA
TCTTTCATTAGTTCTTTATTATCTTTTATTTCTCTATTCTTTAGTAAGACTGATACTGATTTAATTTCAATTTTAGTAGTTTCAAGTTGGTTGAGC
TCAACAGTAATGATGTTCCTAAGTTCGTTCTTTGTGCTAAGAACATTAATTTTGTTAGTTGAAACTTATAATAATTTCAAAAATAAA

SEQ ID 7826

LRYAMKKGRFKRNWPIILFGIIVFIFSFYFKISPKSLKNFTDIMSASLSFSAIVTAIFFASFSLIPTSGSNKLVVMMEDLGTEIKIMDRLLVATFL
SFISSLLSFISLFFSKTDTDLISILVVSSWLSSTVMMFLSSFFVLRTLILLVETYNNFKNK

SEQ ID 7827

TTGTGGTGGCTTTTTATTATGGATTGGAGGTGGTGGAAAATCGCATACGAGGAATTAACCGAAAAACAACAGCGTTTTGTGGATAAGTACATCACC
ACATTTAACGCTACTGAGTCTGCAAAACAAGCTGGATATTCTGAAAAAAGCGCTTATAGCCAAGGTCAACGCTTGTTGAAAAATGTTGAAATTCAA
AAAGCAATGAAGGAACGTTTTTTGGAGGCAAAAGATACTAAAGGAGACCGTATTCAAGATGTTGCAGAAACGTTGGAACAAGATACATCGATAGCC
CGTGGAGAAATCCAAATATCTGAATTCAAAGAAACAGATATGCTGACAGGTCAAGTGGTTATCCACACGAAAAGAGAATATACCCCAAGTCACGAA
GAACAGGGTAGGGCTAGGGATAGAATTTATAAAGTTAATGGAGCTTACTCAGAAAAACGTGAATTAGAGCATTCTGGAACGGTGGTGTTTGCAAAT
GAAGACAACATCCCTGAT

SEQ ID 7828

LWWLFIMDWRWWKIAYEELTEKQQRFVDKYITTFNATESAKQAGYSEKSAYSQGQRLLKNVEIQKAMKERFLEAKDTKGDRIQDVAETLEQDTSIA
RGEIQISEFKETDMLTGQVVIHTKREYTPSHEEQGRARDRIYKVNGAYSEKRELEHSGTVVFANEDNIPD

SEQ ID 7829

TTGCAAATGAAGACAACATCCCTGATTAAAGTAGATTTGCCATCAACAATCGGTATAGGTTATGGCGCTTTTTGGCGGTCTAGAAATTTTTATCGA
GTAGTTAAAGGCAGCCGTGGATCTAAAAAATCTAAAACGACTGCTTTAAATTTTATCGTCAGACTGCTGAAGTACCCTTGGGCTAACTTATTGGTC
ATCCGTAGATACTCAAACACTAACAAACAATCTACTTATACCGATTTTAAATGGGCGTGTAATCAATTAAAGGTTACACACCTTTTTAAGTTTAAT
GAGAGTTTGCCAGAAATAACTGTAAAGGCAACGGGCCAAAAGATACTGTTCCGTGGACTTGATGATGAGTTAAAAATCACATCTATTACTGTCGAT
GTTGGCGCTTTGTGCTGGGCTTGGTTTGAAGAGGCTTATCAAATTGAGACCGAAGATAAGTTTTCAACAGTTGTCGAATCAATCCGCGGTAGTTTA
GATGCTCCTGATTTTTTTAAACAGATAACAGTCACGTTTAACCCGTGGTCAGAAAGACATTGGCTTAAACGTGTCTTTTTTGATGAAGAAACTAAA
CGGGCTGATACATTTTCTGGGACTACAACATTTAGAGTAAACGAATGGCTTGATGATGTCGATAAAAGACGCTACGAAGATTTGTACAAGACTAAT
CCAAGGCGGGCTAGAATCGTGTGCGATGGTGAATGGGGCGTTGCTGAAGGTCTTGTTTTTGATAACTTTGAAGTCGTAGATTTTGATGTTGAAAAA
ACAATTCAACGCGTTAAAGAGACCTCGGCCGGTATGGACTTTGGGTTTACTCAAGACCCTACAACTCTTATATGTGTTGCAGTTGACCTCGCAAAC
AAAGAGTTATGGCTTTACAACGAACATTATCAAAAGGCTATGTTAACAGATCATATTGTCAAAATGATAAGAGATAAAAACTTGCATAGGTCTTAC
ATCGCAGGGGATAGCGCCGAAAAACGCCTCATTGCAGAAATAAAAAGTAAAGGGGTGTCTGGAATTGTCCCGAGTATTAAAGGTAAAGGGTCAATC
ATGCAAGGGATTCAATTCATGCAGGGGTTTAAGATATATATTCACCCATCTTGCGAACACACAATAGAAGAGTTTAATACTTACACTTTTAAGCAA
GACAAAGAAGGTAATTGGTTAAACGAACCGATAGATAAGAATAACCACGTTATTGATGCGATTAGATATGCGCTTGAAAAATACCATATCAGAAGC
AACGAGTCAAATCAGTTTGAAGTTCTTAGGGCTGGTTTTGGTTAC

SEQ ID 7830

LQMKTTSLIKVDLPSTIGIGYGAFWRSRNFYRVVKGSRGSKKSKTTALNFIVRLLKYPWANLLVIRRYSNTNKQSTYTDFKWACNQLKVTHLFKFN
ESLPEITVKATGQKILFRGLDDELKITSITVDVGALCWAWFEEAYQIETEDKFSTVVESIRGSLDAPDFFKQITVTFNPWSERHWLKRVFFDEETK
RADTFSGTTTFRVNEWLDDVDKRRYEDLYKTNPRRARIVCDGEWGVAEGLVFDNFEVVDFDVEKTIQRVKETSAGMDFGFTQDPTTLICVAVDLAN
KELWLYNEHYQKAMLTDHIVKMIRDKNLHRSYIAGDSAEKRLIAEIKSKGVSGIVPSIKGKGSIMQGIQFMQGFKIYIHPSCEHTIEEFNTYTFKQ
DKEGNWLNEPIDKNNHVIDAIRYALEKYHIRSNESNQFEVLRAGFGY

SEQ ID 7831
ATGTACACAGAATCATTTAGAGATAGTACGGGAAAGACTAAAACATTAGAGTTTAGGTTCCACCGTGAAGCTCGCATGAGGTATCAAGCGGAAAGT
CTAGAAAGCTTGTTAACCGAAAAATATAAGCTACTCCGTGAAATGATTGAACACCACGATAAAGTCCAAAAACCACGCATACAAGAGCTTCTAGAT
TATGCAGAGGGAAATAACCACACCATCAGCGAAATAGGCCGTAGGAAAGACGATGACATGGCTGATGTTCGTGCTGTGCATAACTATGGTAAGTAT
ATTTCAACGCTCAAACAGGGCTATTTGGTGGGTAATCCTATTCGTGTAGAGTATATTGATGGTACCGAGCAG

SEQ ID 7832
MYTESFRDSTGKTKTLEFRFHREARMRYQAESLESLLTEKYKLLREMIEHHDKVQKPRIQELLDYAEGNNHTISEIGRRKDDDMADVRAVHNYGKY
ISTLKQGYLVGNPIRVEYIDGTEQ

SEQ ID 7833
TTGATTTATCGCAGCATGGATGACAAGACAGAGGTCGTTAGACTAGATCCACGGGAAGTATTTGTTATCTATCAAAATAACCTAGAGCAATCAAGC
TTAGCTGGTGTGCGGTACTATAACAAAAATCAATTAGATGGTACTACAAAAATTGTCGAGCTTTACACCGATAATAAAATCCTGAAGTTTGAATAT
GATGGTGATTTAACACCTATCGGAGAGACTTCCTCTCATGCGTTTGGTTCGGTGCCAATCACGGAGTACCTCAACACAGATGACGGCATGGGTGAC
TACGAGACAGAGTTGTCTTTAATCGACTTGTATGATGCAGCGCAGTCTGACACAGCTAACTACATGCAGGATTTGTCAGACGCGATTCTGGCAATC
ATTGGTCGTGTATCATTCCCTGGCTATGTCGACACTGCCGAAAAAGCCATTGAATACTTACGTAAGATGCGTAAAGCTAGATTACTTAACTTAGAG
CCTCCTGTCGACCAAGACGGGCGTGAGGGATCTGTAGATGCCAAATATCTATATAAACAATATGACGTACAAGGAACCGAAGCCTATAAAAATCGT
ATTGTGTCCGACATCCATAAATTTACCAATACGCCAGACATGACAGACAGTAAGTTTGCCGGTCAACAATCTGGCGAGGCGTTGAAATGGAAGGTG
TTTGGACTTGACCAGGAACGTGTAGATATGCAAGCTTTATTTGAGCAATCTCTTAAACGTAGGTACAAACTAATCGCTCGTGTAAGCCAACTGCTT
AAAGAGATTGATGACTTTGACATCAGCAAGCTTAAAATCACATTTACGCCAAACCTACCTAAGTCGCTACAAGAAAAGATTGAAGCCTTTAAAGCA
TTGGGTGGAGAGTTGTCGCAAGAGACAGCTATGGCTATTACAGACATCGTGGAAGATGCTAAGAAAGAAATTAGCCTTATCAACAGCGAGTCGAAA
TCACGTAGTCAACTAGCGCAGAAGTTAGAAGAAACCAGTAGATTGACTGATAGGGAGTTAGCTCATGACCACCAGAAAGAG

SEQ ID 7834
LIYRSMDDKTEVVRLDPREVFVIYQNNLEQSSLAGVRYYNKNQLDGTTKIVELYTDNKILKFEYDGDLTPIGETSSHAFGSVPITEYLNTDDGMGD
YETELSLIDLYDAAQSDTANYMQDLSDAILAIIGRVSFPGYVDTAEKAIEYLRKMRKARLLNLEPPVDQDGREGSVDAKYLYKQYDVQGTEAYKNR
IVSDIHKFTNTPDMTDSKFAGQQSGEALKWKVFGLDQERVDMQALFEQSLKRRYKLIARVSQLLKEIDDFDISKLKITFTPNLPKSLQEKIEAFKA
LGGELSQETAMAITDIVEDAKKEISLINSESKSRSQLAQKLEETSRLTDRELAHDHQKE

SEQ ID 7835
ATGACCACCAGAAAGAGTAAATACTGGCGTGACCGTATCAAGAAAGAAATGGATGCTAAAGAGGCAGACGATATCTCTCTTGAGCAATCCATGAAG
CAATTGCACGATTATCATTTCAGGAATATCGAAAAAGAAATTGAGTCGTTTTATCAACGTTATGCTGACAAAGAGAAAATAGACCTTTCAGAAGCC
CGTAAGAGAGCTTCTGAGCTTGATATTTCTGCTTACCAGAAGAAAGCTAAGGAACTTGTTGCAAAGGCTGAGAAACTACGAAGAGAAGGTAAGATA
GTAACAAGAGATGACTTTACCCACCAAGAAAATGCAGACATGTCTATTTACAACTTAGCCATGAAAACGAATGCTTTGGAACTATTGCGCTTAAAC
ATTGATTTAGAAATGCAAGAACTTGCCAACGGCGAACACAAGCTAACCAAGAAATTTCTTGATGAAGGCTATCGCAAAGAAACCGAGTTTCAAGCT
GGGCTATTAGGATTATCAGTTGCTAGCCAAGCGAGTGTGAAAAGCTTAGCTGATGCCGTTATTAATGCTAATTTCAAAGGAGCAAAATGGTCAGAT
AACATTTGGGACAGACAAGATAAGTTACGTAGCATCATATCTCAAAGCGTCCAAAGTGCTATCCTAAAAGGTAAAAATGGCTTAACTATTGCAAGG
GATATCAGACGAGAATTTGATGTGTCAGCGTCTTACGCAAAGCGACTAGCGATAACGGAGCATGCAAGGGTTCAGATGGAAGTTGGTAGATTATCC
ATGGCGGAGAATGGCTTTGCTATGTTTGATATATTGCCTGAGCCTAAAGCATGTGATGTTTGCAAGGATATAGCTAAGCATGGTCCATATCACCTT
GACAAGTGGAGAATAGGGGAAAACTCTCCGCCGTTTCATCCGTATTGTCGTTGTGCGATTGTAGGGGTAGATGAAAGTGGTGTTGCAACAGACAGG
CAATTGGACTATAATCGAAACATGAACAATATTGATTTGATGGCTAAAACTCAATCTTTTATCATTAACAAAGATGTCCGAGTAAGTGCCAAGAAA
GTTGTCGGCACAAGATATGATTTTTGGGCGCAAGATAATACCAAAAAAATTAGAGATACGATTCAAAGTGTTGGAGAGCACTTAGACAACTTAGAA
GGGTATAGCATTCCTAAAATTGTATTTGTTAAAAAAGCTAAGCTCCAAGGCTGGGCGGGATATGATTATAAACAAGACACTTTGTTTATAAGTGAT
TTGTTGAATTCAAAAGCCGCTGTGAGTGATATGCTGCTGGATAACTACTTTGCGGCTGTCGACTTAAACGGTATTCTAGTGCATGAGTTAACCCAC
AAAAAACATTGGGATACTGCTAAACAATTTTACAAACATAATAAAAAGCGTTATAATACACTTGAAGAGGCAAAAAATGCACTTGATTCGTCTCTA
GTTTCCTATATTAAAGAACAAAAGCAATCTGATTATAATTATTTATATAAAATAAGCGAGTATGCTGATGTTGCTAGTTTACAAGGGAAATATAAC
GAAGTTATAGCCGAGGCAATGACTGCGGGAGATAAATTATCAGATCCGCTATTGTTAGAAAAAATAAAGGAGGTATTCAGATGGAAA

SEQ ID 7836
MTTRKSKYWRDRIKKEMDAKEADDISLEQSMKQLHDYHFRNIEKEIESFYQRYADKEKIDLSEARKRASELDISAYQKKAKELVAKAEKLRREGKI
VTRDDFTHQENADMSIYNLAMKTNALELLRLNIDLEMQELANGEHKLTKKFLDEGYRKETEFQAGLLGLSVASQASVKSLADAVINANFKGAKWSD
NIWDRQDKLRSIISQSVQSAILKGKNGLTIARDIRREFDVSASYAKRLAITEHARVQMEVGRLSMAENGFAMFDILPEPKACDVCKDIAKHGPYHL
DKWRIGENSPPFHPYCRCAIVGVDESGVATDRQLDYNRNMNNIDLMAKTQSFIINKDVRVSAKKVVGTRYDFWAQDNTKKIRDTIQSVGEHLDNLE
GYSIPKIVFVKKAKLQGWAGYDYKQDTLFISDLLNSKAAVSDMLLDNYFAAVDLNGILVHELTHKKHWDTAKQFYKHNKKRYNTLEEAKNALDSSL
VSYIKEQKQSDYNYLYKISEYADVASLQGKYNEVIAEAMTAGDKLSDPLLLEKIKEVFRWK

SEQ ID 7837
ATGGAAATGATGTCAAGACCGACTCAAGAAGTGCTAACGTTTTCTAAAATCATCCGCCGATGGATTGTAGGCGATGAAACCATTGGCGGCAAGAAA
AAATTCATTTTCAGAGATGATACTCCGGAAGATGTTTTAGAGCTATATCAAAAAATAAAAAATAAGTTAGATTTTGCATAT

SEQ ID 7838
MEMMSRPTQEVLTFSKIIRRWIVGDETIGGKKKFIFRDDTPEDVLELYQKIKNKLDFAY

SEQ ID 7839
GTGAATAAACGAATCAAGAAAAAACATAAATTGGAAACAGCAGTTGTGTTGCTTATCGCAGAAAATGCTATGCAGGCTGAAGCTATTAAGAATCAA
AACAGACAAATTGCAGAGCTGAGATCGATTATACAACAAAACGCCCAAGCAATAAATAGAGAGTTTGCAGCAGTTAAAGGTGTGTGTCTTGATAAT
CAAGCAGCTATTACAAACATTGCAGTTGATATTAACTACGTCAAGAAAAACTACAAACGGAAGTGGGGGAAGAAA

SEQ ID 7840
VNKRIKKKHKLETAVVLLIAENAMQAEAIKNQNRQIAELRSIIQQNAQAINREFAAVKGVCLDNQAAITNIAVDINYVKKNYKRKWGKK

SEQ ID 7841
GTGATGAACTTGACTGACAAAAAGAAAATGGGGCGACCTACTAGCGACCCTAAGACTGTTAAATTGACTGTTAGAATTAACGAGGATACGAACAAA
ACTTTGGAAGAATATTGTAAGAATAATAATGTTTCCAAAGCTGACGGTGTTAGAGAAGCTATTAGTCGTCTGAAA

SEQ ID 7842
VMNLTDKKKMGRPTSDPKTVKLTVRINEDTNKTLEEYCKNNNVSKADGVREAISRLK

SEQ ID 7843
ATGGCGAAAATTGATATTATTGATAATTATGAGACATTGCTAATTAGTGTCGAAGAAATTAGAGCAAGTTTGGAATCCTTGCATGCCTGGCTGGAT
AAAGACATTGATTGGGATAGTCAGTGTGATTGGTACGATTTTATTTCTCAACACAGTTCCCAAATTGCGATTCTAAACTTGATTATGTACCGTTTA
GACAGTTTAGAAGTGGAACACAGAAGCGTTATCGAAAACACAATGAAAGGTAAA

SEQ ID 7844
MAKIDIIDNYETLLISVEEIRASLESLHAWLDKDIDWDSQCDWYDFISQHSSQIAILNLIMYRLDSLEVEHRSVIENTMKGK

SEQ ID 7845
GTGCCAACCATGGCAGAAGAAACACAAACAGTTGAAACGGTTGAAGAGCAAGTGGTACCAGAAGCAAAACAACCGCAAGACGAAAAAAAGTACACA
GATGCAGATGTGGACGCTATCATCGACAAAAAGTTTGCGAAGTGGAAGTCAGAACAAGAAGCGGAGAAATCGGAAGCTAAAAAAATGGCTAAGATG

AATGAAAAAGAGAAAGCAGACTACGAAAAGCAGAAGCTGTTAGACGAATTGCAAGAGCTAAAAAACGATAAGACACGCAATGAGTTAACAGCAGTA
GCTCGTCAAATGTTTGCAGAATCTGAAATCAACGTCAACGATGACGTACTTGGTTTAGTTGTGACTTTGGACGCAGAACAAACAAAAGCAAATGTA
ACAACGCTAGCAAACGCATTTGCTAAAGTTATCGCTGATGACCGCAAGGCTCTTGTACGCCAGACTACTCCGTCAACAGGTGGTGGATTGAGCAAA
CAAACCAATTACGGTGCTAACTTGGCTAGTAAGGCAGCACAACAAAGCACCAAACTTTTT

SEQ ID 7846

VPTMAEETQTVETVEEQVVPEAKQPQDEKKYTDADVDAIIDKKFAKWKSEQEAEKSEAKKMAKMNEKEKADYEKQKLLDELQELKNDKTRNELTAV
ARQMFAESEINVNDDVLGLVVTLDAEQTKANVTTLANAFAKVIADDRKALVRQTTPSTGGGLSKQTNYGANLASKAAQQSTKLF

SEQ ID 7847

ATGAATAAACGTAAAGTAACAACATCTAAAGAGATTCTACACAATCTCGACTATGAAGCTATTTCAGTAACTTTGGATTCAAACAAAATCGGCAAG
AAAGTTGTTCCAGCTGGGACAATTTTGGCAGGCAAAGATAAATCCATTTTTGAAGACCGCAAACAGAAAGTAGAAACCGTGACAAATGAAGAAGTC
TCTACAAAAGAATATGTCGATGGTATTTTACTTACAGATGTCGATTTAACAAATGGCGATGCAGTCGGTTCCTGTGTTTATCGTGGGACTATCAAT
GCAGACAAGCTTGCTGATTCATCTGTTGCGGAAAATTATGATGATTTGGAAGAAGTACTACCACACATTGTCTTTATCAAAGGAGGTAAA

SEQ ID 7848

MNKRKVTTSKEILHNLDYEAISVTLDSNKIGKKVVPAGTILAGKDKSIFEDRKQKVETVTNEEVSTKEYVDGILLTDVDLTNGDAVGSCVYRGTIN
ADKLADSSVAENYDDLEEVLPHIVFIKGGK

SEQ ID 7849

ATGGCATTGATCCACGAAATTATCACATCGGAAAATATCAAAGGTTTTTATAACGCTAAAAACGAAAATGTTGAAAATACATTGGGAGAAAAAGCA
TTCCCGCCAAAACAACAACTGGGCCTTAAGTTGTCATTTATTAAAGGTGCAGCAGGAAAACCGGTTACTCTTAAAGCGGCCGCTTTTGACACTAAG
GTGCCTCTACGTGACCGCATGGCTGTTGAATTGATTGACGAAGAAATGCCATTCTTTAAAGAGGCTATGCTTGTTAAAGAGGCTGACCGTCAACAA
CTCAACATGTTAGCGCAAACTAAAAATAACGAACTTATCGACACCATCTTGGCATCTATCTACAATGACCAGGCTACGCTTATTGCAGGTGCTAAA
GCACGCCTTGAAGCAATGCGCATGGAAGTGTTATCTAAAGGTAAAATTCATATCCAGTCTAACGGCGTGATGAAAGACATCGACTATGGATTGGCC
GAAGATCAAACGACCAAACCAGACGCCAAATGGGATAGCGCAGGAACAGCTACACCACTTAAAGACATTGAAAAGGCTATCGAAAAAATGGCAGAG
CGTGGTTTTGTGCCAGAAGCTATCATCATGAACTCTAAGACATTTAGTTTGATTAAAAACGCAGAGAGCACCTTAGATGTCGTGAAGCCTATGGCA
CCAAATGGGGCAGCGGTTACTAAACGTGACCTAAACACATATCTTGAAGATGAACTACAAATCAAAGTCATCCTAAAAGATGGCATGTTTGTTGGT
GATGATGGTGAATCTCGTAAATACTTCCCAGATGGTTTTGCAACATTAGTACCTAACGGCAACCTTGGCTACACTGTATTTGGCACAACTCCAGAA
CAGTCAGACTTGCTTGGTGGTGAAGCGACAGATGCAAATGTCTCAATTGTCGAAACTGGTATCGCAATCACAACAACCAAGACAACTGATCCAGTA
AACGTCCAAACCAAGGTATCTATGATTGCCTTGCCATCATTTGAACGCTTGGAAGAAGTACATATTATTAATGGCTTGCAAGATGCA

SEQ ID 7850

MALIHEIITSENIKGFYNAKNENVENTLGEKAFPPKQQLGLKLSFIKGAAGKPVTLKAAAFDTKVPLRDRMAVELIDEEMPFFKEAMLVKEADRQQ
LNMLAQTKNNELIDTILASIYNDQATLIAGAKARLEAMRMEVLSKGKIHIQSNGVMKDIDYGLAEDQTTKPDAKWDSAGTATPLKDIEKAIEKMAE
RGFVPEAIIMNSKTFSLIKNAESTLDVVKPMAPNGAAVTKRDLNTYLEDELQIKVILKDGMFVGDDGESRKYFPDGFATLVPNGNLGYTVFGTTPE
QSDLLGGEATDANVSIVETGIAITTTKTTDPVNVQTKVSMIALPSFERLEEVHIINGLQDA

SEQ ID 7851

ATGGCCAAAGTTATTAAGACTTTTAGAGATAAAGTGACGACTAATGCTTATTATGTAGGCGATGATTACAAAGGAGATCGTATCGAGGAATTGACA
GCCAATGGTTACTTGGCCGGAAATACTCCTAAACTGGATACTGTCGAAGAAGTTGACCTAGATAAACTCAAAAGCGATGAAATCAAGGCAAAACTT
GACGAATTGGGCATTGAGCACGATTCTAAGCTTAAAAAGGCGGAATTGTTGGAGCTTTTAAAAGCTAACATT

SEQ ID 7852

MAKVIKTFRDKVTTNAYYVGDDYKGDRIEELTANGYLAGNTPKLDTVEEVDLDKLKSDEIKAKLDELGIEHDSKLKKAELLELLKANI

SEQ ID 7853

GTGTTTATGGCAAATGTAAACACATTTAGCATTGTAAAAAATGTCAAGCTCGATTTAGGCATTGAGGACGACAATCAAGACCAGTTGTTGGAGATG
TTGCTAAATCGTATTACAGACCACTTCAAAGCAAATTATGGCGTGTTAGAAATTGACAATGCTTTTTCTTTTGTCTTGGAAGATTGTCTGATTGCT
CGTTTTAACCGTAGAGGTTCAGAGCGTGCCAAAACAGAGGAAGTGGAAGGTCATAAAACAACCTACTACGACCATTTGAATGAGTTTGAACCCTAC
GATGCCATGATTATGGCAAAGCTTAATTTAATCAAAGACAAATCTCGTAAAGGGGGACTGTACTTTTTA

SEQ ID 7854

VFMANVNTFSIVKNVKLDLGIEDDNQDQLLEMLLNRITDHFKANYGVLEIDNAFSFVLEDCLIARFNRRGSERAKTEEVEGHKTTYYDHLNEFEPY
DAMIMAKLNLIKDKSRKGGLYFL

SEQ ID 7855

ATGAGATATGCAGATAGAGTTACATTTGTTAAAACGACGGATGAGCAATACAATCCCGATTTAGGTGAGTATACGCACACAGAGGTCATAAGTATC
ACAAAACCTTGTTTTGTGATGGACATGGGCATGGAAAAGTCCGTACAGATTTTTGGAGATTATCAAAAGGATCGTAAAGTTATCTACCTAAAGCAG
CCTTATACAAAAGCATTTGATTATTGCGAGTATGAGGGCAGGAGATACAAAACGCAGGCAAATAAGCTTGGCGCTATTGTTTTTTATCTGGAAGGA
GATGACTCTATTGGTGGC

SEQ ID 7856

MRYADRVTFVKTTDEQYNPDLGEYTHTEVISITKPCFVMDMGMEKSVQIFGDYQKDRKVIYLKQPYTKAFDYCEYEGRRYKTQANKLGAIVFYLEG
DDSIGG

SEQ ID 7857

ATGACTCTATTGGTGGCTGATATATCTTTAAAAGTAGTTGGAACAGCTGGTTTAAAAAAGAAACTTGAGCTTATTATCAAAAAAGATGCCGTCAAG
AAGATTGTCAGAGACAATGGGACGCAGCTTCAAAGGAAAATGATTAATAAAGCGGTATTTACAAAAGGCTATTCAACAGGTGCAACTAGACGTTCT
ATTACCATGCAAATCGGCGATGGTGGATTGAGTGTCAAGGTTAAACCAGGAACTCATTATGCCGGCTACCTTGAAAGAGGAACTCGCCTTATGAGC
AAACAACCGTTTGTTTTGCCAGCTCTAAAAGAGCAAAAAGTAAAATTTAGAAAAGATTTGGAGGCGCTTGTCAAA

SEQ ID 7858

MTLLVADISLKVVGTAGLKKKLELIIKKDAVKKIVRDNGTQLQRKMINKAVFTKGYSTGATRRSITMQIGDGGLSVKVKPGTHYAGYLERGTRLMS
KQPFVLPALKEQKVKFRKDLEALVK

SEQ ID 7859

ATGATTAAAACTAGAGATCAGTCTATTTTTGACGAAATGTTTAAACGCATCCAGTCTTTAGGTTTTAAGGTTTACGATTATAAACCGATGACGGAA
GTTCCATATCCATTTGTGGAAATGGAATCTACTGATGCGGAATATATTCCAAATAAAGATGACATTAAAGGTTCTGTTGAACTTATGTTGTCTGTT
TGGGGGGTGCAGAAAAAACGGAAGCAGGTGTCTGACATGGCATCTGCTATTTTTTCGCAAGCTTTGACAGTAGAGAGTTCTGACGTTTTCCGCTGG
TCATTAAATACTCGTCAATCATCTATTCAAATGTTAGATGACACAACAACTGTGACACCTCTTAAACGAGCGATTGTCACACTTAGATTTAATTTG
AGA

SEQ ID 7860

MIKTRDQSIFDEMFKRIQSLGFKVYDYKPMTEVPYPFVEMESTDAEYIPNKDDIKGSVELMLSVWGVQKKRKQVSDMASAIFSQALTVESSDVFRW
SLNTRQSSIQMLDDTTVTPLKRAIVTLRFNLR

SEQ ID 7861

ATGTCAGGGGATAATGTTTCTGATTCTGGCATTTCTACCTCCTATCTCAAATTAAATCTAAGTGTGACAATCGCTCGTTTAAGAGGTGTCACAGTT
GTTGTGTCATCTAACATT

SEQ ID 7862
MSGDNVSDSGISTSYLKLNLSVTIARLRGVTVVVSSNI

SEQ ID 7863
ATGGAAACACAATTAGAAGCAAAACAAGGGATTCATTCAATCTTGTTATTTCGTTTGTTGAAAGAAGCATCTAGTGAGGCAGCAACTAAACTTGCT
TTTCAAACAGAGCATGAAGTAGGTAAAAGCCGTGACGTAGATGGACAAAAAACTAAAGATGGTATTATCCAGTCCGTGGGGGCTTTGGAGTACGAC
TTTAAAGCAACATCTATTTTAGCTAAAGGTGACGTACTAGCAGCTAAACTAGAAAAAGCCATGGAGAATGGTGAGCTTGTAGAAATTTGGGATATT
GATTTAGAAGAAACAAGCAAAAACGGCGACAGCGACAATAAGCTTGCAAACGTTTGGGGTATTGATAAAAATGGAACAAACAGAGGAAACGGTAAA
TACCTAGCGACTTATTACCAAGGGTACATCTCAAGCTTCAGTGCTAAGAAAAATGCTGAGGAAAATATTGAAATTGAAATGGAATTTGCCATCAAC
GGTGTTGGCCAAAAAGGATTCGCTACATTAACAGATGCCCAAAAAGCAGCTGTACAGTACGCATTTAAAGATACAACGAAAGGT

SEQ ID 7864
METQLEAKQGIHSILLFRLLKEASSEAATKLAFQTEHEVGKSRDVDGQKTKDGIIQSVGALEYDFKATSILAKGDVLAAKLEKAMENGELVEIWDI
DLEETSKNGDSDNKLANVWGIDKNGTNRGNGKYLATYYQGYISSFSAKKNAEENIEIEMEFAINGVGQKGFATLTDAQKAAVQYAFKDTTKG

SEQ ID 7865
ATGCAATTGGAAATTAAAGGTAAAACTCATAACGTAAAATTTGGTACACGATTTGTTGCCGAGATGGACAAAAATCATATAGCAGAACGTCAGGGA
TTTAAATTTGGAGCTGGTCTACAATCTAGCGTTCCGTTTTTAATCGACCACAGCGTTGTTACTCTTGCGGAAGTAATTTATACAGGTACAATCACC
GAACCACCACGTCCTAGTTTGAATGATATTTACGACTATATTGACGAAGTTGAAGATATTGAAAAGCTTTTTGATGATGTTTTAGACGAACTACGT
CAATCAAACGCATCAAAGTTGTTTATGGCTCAGGTGGAAAAAGACCTGGCGGAAGCCAAAGCG

SEQ ID 7866
MQLEIKGKTHNVKFGTRFVAEMDKNHIAERQGFKFGAGLQSSVPFLIDHSVVTLAEVIYTGTITEPPRPSLNDIYDYIDEVEDIEKLFDDVLDELR
QSNASKLFMAQVEKDLAEAKA

SEQ ID 7867
ATGATTGTGCTTAATTGCATTAGATACCTTGGCATGACTGACATCAATGAAATCGGGCGATTAACTTTGTATGAATATGATTTATTAATGACAGGC
AAAGCACTAGCGGCTGTTGATGAATCACATAAAGCTCACAAACAAGCTTGGATAAACCACCAAGTTACGGCAACAAAACTTGTTGGTGGCAAGAAA
AATAAAAAAAGAAGTCCCTGTTTATAAAAAATTCAAGGACTTTTTTGATTATGAGGAAGAAATCCGAAAAATCACTCAAGAAATTGATGAAGGTTAC
GACAAGAAAGGTATGGATTTACTTCTCAAAGCTAACCTT

SEQ ID 7868
MIVLNCIRYLGMTDINEIGRLTLYEYDLLMTGKALAAVDESHKAHKQAWINHQVTATKLVGGKKNKKEVPVYKKFKDFFDYEEEIRKITQEIDEGY
DKKGMDLLLKANL

SEQ ID 7869
ATGTACGAATTTAACGATACTATCAGAGGTACTCCGAAAGTTACTTTTAATTTAAAGACAACAATTGGTGGAAAGGTATTAGAAGACGAACTCAAT
AATGGTTTCGGTACCTTTAGGACATTGACTGTTTCTGGTCGTGATGTGGTGGACTTAGAGCATCAAACAACAAGTGTGTTAGGACGAAACGGAGAG
TATTTCCACAATGCCACAGTTGAAGTCAGAAAACTAGAAATAAAAGCTAAAATCAGTGGAAAAGATAACAAGTCAATGCGTTTACAATATGAAAAA
TTAAACAAATTAATTGTTAGTCACAATCAAGTTTTTTTATCATTTTCAGACGAACCTGACAGAAATTATCTAGGCATCTTTAAATCTAAAGATGTC
CCAGAAGAAGTTTCTAACGAGCAGATTATAGGACTAACATTCATCTGCTACAATCCGTTTAAAATGTCTGATGTAAAAACTAAAAAAGGAACATCT
ATCCAAAATGGTGGGTTATTTCAAACAAAGCCTATCATCACTCTCAACCTATCATCACCAACAAAAGAAATTAAGTTGTTGCATGTCGAAAGCCAG
AAGTATATCAGATTGACTGGAACTTATACCACTGACGAAATCAAGATTGATATGGCCACGGGTAAGATTACCCAGAACGGACGCAATATCCTTGGC
GATTTAGATATGATTAATAGTAGGTATTTTGAGCTATTACCTGGTAATAATACATTACAGTGTGCCAATGCCGCCATAACCGCAGAGTTTAGAGAG
GTTTATCTA

SEQ ID 7870
MYEFNDTIRGTPKVTFNLKTTIGGKVLEDELNNGFGTFRTLTVSGRDVVDLEHQTTSVLGRNGEYFHNATVEVRKLEIKAKISGKDNKSMRLQYEK
LNKLIVSHNQVFLSFSDEPDRNYLGIFKSKDVPEEVSNEQIIGLTFICYNPFKMSDVKTKKGTSIQNGGLFQTKPIITLNLSSPTKEIKLLHVESQ
KYIRLTGTYTTDEIKIDMATGKITQNGRNILGDLDMINSRYFELLPGNNTLQCANAAITAEFREVYL

SEQ ID 7871
ATGATATACCTGTTTGATAAACTTGAGCGATTGGTCGCTACTGTTGGTACTGATGACTTGCTCTCATGGCACTTTAAGGTCAAAAACAATGATTGG
GACCAGGCTAGTTTTGAGGTGCCAGTTGATTATGACGTAGAGCCATTTGTCTACTTTGGTTTTTTTAACTACGACCCTCATCAAAAAGAAGATGTC
TTTAAGCTCTTTAAAGTCATTGATTACAACCTAGAAGATAGCAAGTTTTACAAAGGCTTAGACAAAGCTGAGAGTGATCTTGATACCATTGCCATT
ATCAAAGATAAGCGATTTAGACAATCGTCCGCAGATGCTTGTATTGATGGTGCTTTAGAGGGTACGGGTTATCAAGTCGGCAAAGTTGAGGGAATA
ACAAATGTTAGAACACTTAGTTATTACTACATCAGTCCACGAGCGGCTCTGATTAAGATTGTGGAAGCTTTTAACTGCGAGTTCAATGTCAGGTAT
ACCTTTATTAATAACAAAATCACTAGTCGTTATATCGACCTCAAAAAGCGCTTTGGAAAGCCAACAGGCAAGCAATTTGAACATGGCAACAACCTA
CTAAAAGTCGTCTACGAGGAATCAACAGATGACATTGTGACTTGTCTGATTGGCAGAGGTAAGGGTGAGGAAATCCAACACGAAGAAGCTGAGCCT
AAAGATGTCGAGGGACACTTGCCACAGGAAGAAAGGCGGCAAGGCTACGGTCGAAGAATCGAATTTACTGATGTTGTCTGGTCGGTCGAAAAAGGC
GACCCGATAGACAAACCAGCTGGTCAAAACTTTGTAGCACTAGATAGTGCAAGGGAAGAATACGGTTTGTCTCAAAATGGTGAGCTAAAACACCGC
TGGGGTGTCTTTGTCAATGAGGAAATCGAGGATAAGACAGAACTCTTAAAAGCAACTTGGGAAGAATTGCAGCGTTTGTCAATCCCTATCAGAATT
TACAAGGCAGAAATCTTAGACATTGGTCCAGAGACGTGGAAAGGCGACTCAGTAGCCATTATCTATGATGAGGTAAAAATAGCTTTGAAACTCGG
GTTGATGAGATTGATATTGACAAGCTTAATTTTAACAGGTCAGTCGTAACACTTGGTGATTACAGCGTTGTCCAAAATCGTGAGTCACGGTCTCGT
AAAGAGGCTGTCCAAAACATGATAGATGAATCTTTAGAGACTATCACAGACTTAGGGATGACATTTCAGGAATTTTTGCAAGGCATCGAAAAACGC
ATCGAGACTGGCAAAAAGGAGATGGAAGACAATTGGCGCAAAGTTAACCTTGAATTTGATAACTTTAAAAAGAAGGTTGAGCAAGAAGGCTTGCAA
TTCAACACCTTGAAAGAACAAATCAAAGAAGTTGATGAACGCACCGATAAAGAGCTTGAAGAGTTCCGAGCCACCCTCAAAAACCTAGCGTTACCG
GAAGAAGCCATCAAAAAAATCACCGAGGCTATCAAAGTTGATGACATCCCGTCTATTAAACAAAGCTTTGATGACCTAAAAAACAAAGTCAGTGAA
ACGAGCGAGACGTCCCGTCTAAACGCCGAAATTTTAGGTAACAACGGTAAGACCCGCTACAACAAAAATTTGCTGGTTGGCGACCCTAACCGCACC
AAAACCTATGATGAGGATTACATAGAAGTAGAAGCTAACGACGGTGGTTTTAAGCGTGGCGAGACCTACACGATTAGCTTTAGCCAGACTTGTGAG
CTACTCAAAAAAGTGGCTGTCACGCTGACACAGGCTAACAACAAGGGAGTTAAGTTAGTGCTGACACCTACCAAGGCTAAGATGGAAGCACAGACG
TTTGAGGTCGCTAAGGATAAACAGTCTATAGAGGTTTATCCTTTGAGCTACACGGCTGTTTTAACTGGCGACTGGTATAAATCTAAGCAGATAGAT
TTAAACGCGTCGGAGGTGCAGGAATTGGCCCTGGATATGAGCTATAAAGATGTTGTGGACGGTAAAGGAGCAACTATCACAGGGGCATGGTCAGAC
AGCCCACAAATTATATTAGACGGAGGTAAT

SEQ ID 7872
MIYLFDKLERLVATVGTDDLLSWHFKVKNNDWDQASFEVPVDYDVEPFVYFGFFNYDPHQKEDVFKLFKVIDYNLEDSKFYKGLDKAESDLDTIAI
IKDKRFRQSSADACIDGALEGTGYQVGKVEGITNVRTLSYYYISPRAALIKIVEAFNCEFNVRYTFINNKITSRYIDLKKRFGKPTGKQFEHGNNL
LKVVYEESTDDIVTCLIGRGKGEEIQHEEAEPKDVEGHLPQEERRQGYGRRIEFTDVVWSVEKGDPIDKPAGQNFVALDSAREEYGLSQNGELKHR
WGVFVNEEIEDKTELLKATWEELQRLSIPIRIYKAEILDIGPETWKGDSVAIIYDEVKIAFETRVDEIDIDKLNFNRSVVTLGDYSVVQNRESRSR
KEAVQNMIDESLETITDLGMTFQEFLQGIEKRIETGKKEMEDNWRKVNLEFDNFKKKVEQEGLQFNTLKEQIKEVDERTDKELEEFRATLKNLALP
EEAIKKITEAIKVDDIPSIKQSFDDLKNKVSETSETSRLNAEILGNNGKTRYNKNLLVGDPNRTKTYDEDYIEVEANDGGFKRGETYTISFSQTCE
LLKKVAVTLTQANNKGVKLVLTPTKAKMEAQTFEVAKDKQSIEVYPLSYTAVLTGDWYKSKQIDLNASEVQELALDMSYKDVVDGKGATITGAWSD
SPQIILDGGN

SEQ ID 7873

ATGGCTGAAAATATACCGCTACGAGTCCAATTTAAGCGGATGAAAGCCGCCGAGTGGGCAAGTAGTGATGTCGTCTTACTGGAGGGTGAGATTGGC
TTTGAGACTGACACTGGTTTTGCTAAGTTTGGCGATGGTCAAAACACTTTTAGTAAGCTTAAGTACCTTACTGGTCCCAAAGGTCCTAAAGGAGAC
ACTGGTCTCCAAGGTAAAACTGGAGGAACTGGTTCTCGGGGCCCTGCTGGCAAGCCTGGAACGACAGATTATGATCAACTCCAAAATAAACCAGAT
CTAGGTGCGTTTGCACAAAAAGAAGAAACTAATAGTAAAATCACCAAATTAGAATCAAGCAAAGCAGATAAAAACGCTGTTTACTTAAAAGCAGAG
TCAAATGCAAAGCTAGACGAAAAATTAAATCTCAAAGGCGGCGTCATGACAGGACAACTACAGTTTAAACCTAATAGTGGTATTAAACCCTCATCT
TCCGTAGGAGGAGCGATTAACATTGATATGTCTAAATCGGAAGGTGCTGCTATGGTGATGTATACAAATAAAGATACTACTGATGGACCATTGATG
ATTTTACGCTCTAACAAAGATACGTTTGATCAGTCAGTTCAATTTGTCGATTATAAGGGAACAACAAATGCCGTTAATATTGTGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCCAATTTTTCATCGGCACTTAATATAACCAGTGCTAACGAAGGCGGTAGTGCGATGCAAATTAGAGGCGTCGAAAAAGCATTGGGAACG
CTCAAAATCACACACGAAAACCCAAGCGTTGACAAAGAATACGATAAAAACGCTGCAGCGTTATCCATTGATATTGTCAAAAAACAGAAAGGCGGA
AAAGGTACTGCTGCCCAAGGAATCTACATTAACTCAACATCAGGCACGACAGGGAAGTTGCTTAGGATTAGAAACCTTAATGATGATAAGTTCTAC
GTCAAGCCTGACGGTGGTTTTTATGCCAAGGAAACTTCGCAGATTGATGGCAACCTGAAACTCAAGGATCCCATAGCGAATGATCATGCGGCAACC
AAAGCTTATGTTGATGGTGAAGTCGAAAAATTAAAAGCACTCTTAGCGGCTAAGCAAATG

SEQ ID 7874

MAENIPLRVQFKRMKAAEWASSDVVLLEGEIGFETDTGFAKFGDGQNTFSKLKYLTGPKGPKGDTGLQGKTGGTGSRGPAGKPGTTDYDQLQNKPD
LGAFAQKEETNSKITKLESSKADKNAVYLKAESNAKLDEKLNLKGGVMTGQLQFKPNSGIKPSSSVGGAINIDMSKSEGAAMVMYTNKDTTDGPLM
ILRSNKDTFDQSVQFVDYKGTTNAVNIVMRQPTTPNFSSAINITSANEGGSAMQIRGVEKALGTLKITHENPSVDKEYDKNAAALSIDIVKKQKGG
KGTAAQGIYINSTSGTTGKLLRIRNLNDDKFYVKPDGGFYAKETSQIDGNLKLKDPIANDHAATKAYVDGEVEKLKALLAAKQM

SEQ ID 7875

ATGCAAGAAAAATTATTAGGTAAAATTATTAACGATTTAGCACTTAAAGTTGCTAATTTAACGCTAGAAAATGCTCAATTAAAAGCACAGCATGAA
ATCGAATTGGAAGAACTAAACGCACAATTGGATGAAGCAACAGCACCGAAGGAAGAAGGTAAA

SEQ ID 7876

MQEKLLGKIINDLALKVANLTLENAQLKAQHEIELEELNAQLDEATAPKEEGK

SEQ ID 7877

ATGAGAAATTGGAAAGTAACAGGAAAATATCCACAACTTGATGGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTATTATCGCTGCTGAGGATGGAGCT
GTTATCCCGCAACTTATTAAGCAAGACTTAACCTCAACTAATGACACAGAGATTATCAAAGCCGCTTTGGAAGAATTTAAAAAATCTGAATACGTT
GAAATTGCAATGGGCGAAGCCGTGCAAAAAGTAGACGACCTTGAAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACCGCTAAAACAGCCCAAACAGCCGCA
GGATTAGCTAAGGTGTCCGCAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAAACCATCCACGTATTGACAAGTGGTGGGAACGTTGAACCCGATATC
TACAAAGGTATGTTAGAGCTTATTGAGCCTGCTAAACAAGGCGAGTATCAGGCTTATGACGTGTTTACTGTTGTAGATGAGTCGCACGAAGATCAA
GCGGTAGAAGGGAACCTTGTCTTTGTACATGTCAACGAGCCGTTTACTTATGAGGCGCAAACTCTTAAAGATTTGGAATCAGAGGATAAAGTCACA
GTTATTAAATATGCGGATTTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 7878

MRNWKVTGKYPQLDGTGAVASTHIIIAAEDGAVIPQLIKQDLTSTNDTEIIKAALEEFKKSEYVEIAMGEAVQKVDDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHVLTSGGNVEPDIYKGMLELIEPAKQGEYQAYDVFTVVDESHEDQAVEGNLVFVHVNEPFTYEAQTLKDLESEDKVT
VIKYADLVKQD

SEQ ID 7879

ATGATAGATTTTGTACAAATTGGTGCTTTTTGTGGCGCTGCTTTGTCTATCTTGGGTGTTTGGGGATTTATCGTCAATCCCTTTAAAAAAGCCATG
GAAGCTAATGAGTTTGCCATGGCTCAACTCAAGGACTCAATTAAGGAGTTAGCTTATGAGCTTAAAAATCTTGATCGTGAACGTGAGATTACCAAA
AAAATTATCGACAGACACGAGGAGCGTTTAGGTCGCGTAGAAGACGAAGTTATTATCAACAAGGAGCGTATTATTACGCTATTTAAAAAAGGAGAA
GAAAAA

SEQ ID 7880

MIDFVQIGAFCGAALSILGVWGFIVNPFKKAMEANEFAMAQLKDSIKELAYELKNLDREREITKKIIDRHEERLGRVEDEVIINKERIITLFKKGE
EK

SEQ ID 7881

ATGAATAACTGGTTTAAAAAAGTAGCAATTAAAACAATTAAAACAATGGCACAAATGGCCGTTGGTCTAATCGGGTCAAGCGTGTTAATCACGGAT
ATTAATTGGCCAACAATGTTGTCAGCAGTGCTGTTGTCAGGACTAACATGTATCCTGATGAATGTGTCACAAATCAAGGAAGAGGAA

SEQ ID 7882

MNNWFKKVAIKTIKTMAQMAVGLIGSSVLITDINWPTMLSAVLLSGLTCILMNVSQIKEEE

SEQ ID 7883

GTGATTGCTCGCATGACCTATTCCTCTTCCTTGATTTGTGACACATTCATCAGGATACATGTTAGTCCTGACAACAGCACTGCTGACAACATTGTT
GGCCAATTAATATCCGTGATTAACACGCTTGACCCGATTAGACCAACGGCCATTTGTGCCATTGTTTTAATTGTTTTAATTGCTACTTTTTTAAAC
CAGTTATTCATTTTTCTTCTCCTTTTT

SEQ ID 7884

VIARMTYSSSLICDTFIRIHVSPDNSTADNIVGQLISVINTLDPIRPTAICAIVLIVLIATFLNQLFIFLLLF

SEQ ID 7885

ATGCGAGCAATCACACGATTAGCATTAGTTATAGCAATCGCAATACTGTATGTGCCATTATCTGTGGTTGCTTTGATTTTTTATCCATTTTTAGAT
AAGGAGGGA

SEQ ID 7886

MRAITRLALVIAIAILYVPLSVVALIFYPFLDKEG

SEQ ID 7887

ATGCAACACAAGTATAAAATAGGAGGTAAAGCTCCTTTAGATAAGACAAATGCCCTCGCTTTTGCGGGGGCTGTTTTTGTTATAAAGATTTTAATT
GTTATT

SEQ ID 7888

MQHKYKIGGKAPLDKTNALAFAGAVFVIKILIVI

SEQ ID 7889

GTGAGAAAAATTGTAAATGTTAATTTTAAAAAGTTTTTAACTTCATCTTTTCTATTGTGGGTATTTATATCAGCTATAATTCCAACGTGTTACGCG
TATGAGATGAGTAGTGTGGGAGTTATTAATTTAAGGAATTTATACTCTACATATGATCCAACAGAAGTAAAAGGAAAAATAAATGAAGGTCCGCCA
TTTTCAGGTAGTTTGTTCTACAAAAATATTCCTTATGGCAATAGTTCGATTGAATTAAAAGTAGAACTTAATAGCGTAGAAAAAGCTAATTTTTTT
TCTGGTAAAAGGGTGGATATATTTACTTTGGAGTATTCTCCTCCCTGTAACTCTAATATAAAAAAGAATTCATATGGAGGTATTACTTTAAGCGAC
GGTAATAGAATTGATAAAAAAAATATACCTGTTAATATTTTCATAGACGGCGTTCAACAAAAATATAGCTATACAGATATAAGTACAGGGAGTACT
GATAAGAAAGAGGTTACGATTCAGGAACTTGATGTGAAATCAAGATATTATCTTCAAAAACATTTTAATATATACGGATTCGGTGATGTTAAAGAT
TTTGGCCGCTCCTCTAGATTTCAATCTGGCTTTGAGGAAGGAAATATTATTTTTCATTTGAATAGTGGAGAGAGAATTTCTTATAATCTTTTTGAT
ACAGGACATGGTGACAGAGAGAGTATGCTAAAAAAATACAGTGATAATAAGACCGCTTATTCTGATCAACTTCATATTGATATATACTTAGTTAAA
TTTAATAAA

SEQ ID 7890

VRKIVNVNFKKFLTSSFLLWVFISAIIPTCYAYEMSSVGVINLRNLYSTYDPTEVKGKINEGPPFSGSLFYKNIPYGNSSIELKVELNSVEKANFF
SGKRVDIFTLEYSPPCNSNIKKNSYGGITLSDGNRIDKKNIPVNIFIDGVQQKYSYIDISTGSTDKKEVTIQELDVKSRYYLQKHFNIYGFGDVKD
FGRSSRFQSGFEEGNIIFHLNSGERISYNLFDTGHGDRESMLKKYSDNKTAYSDQLHIDIYLVKFNK

SEQ ID 7891

ATGAGATATAATTGTCGCTACTCACATATTGATAAGAAAATCTACAGCATGATTATATGTTTGTCATTTCTTTTATATTCCAATGTTGTTCAAGCA
AATTCTTATAATACAACCAATAGACATAATCTAGAATCGCTTTATAAGCATGATTCTAACTTGATTGAAGCCGATAGTATAAAAAATTCTCCAGAT
ATTGTAACAAGCCATATGTTGAAATATAGTGTCAAGGATAAAAATTTGTCAGTTTTTTTTGAGAAAGATTGGATATCACAGGAATTCAAAGATAAA
GAAGTAGATATTTATGCTCTATCTGCACAAGAGGTTTGTGAATGTCCAGGGAAAAGGTATGAAGCGTTTGGTGGAATTACATTAACTAATTCAGAA
AAAAAAGAAATTAAAGTTCCTGTAAACGTGTGGGATAAAAGTAAACAACAGCCGCCTATGTTTATTACAGTCAATAAACCGAAAGTAACCGCTCAG
GAAGTGGATATAAAAGTTAGAAAGTTATTGATTAAGAAATACGATATCTATAATAACCGGGAACAAAAATACTCTAAAGGAACTGTTACCTTAGAT
TTAAATTCAGGTAAAGATATTGTTTTTGATTTGTATTATTTTGGCAATGGAGACTTTAATAGCATGCTAAAAATATATTCCAATAACGAGAGAATA
GACTCAACTCAATTTCATGTAGATGTGTCAATCAGC

SEQ ID 7892

MRYNCRYSHIDKKIYSMIICLSFLLYSNVVQANSYNTTNRHNLESLYKHDSNLIEADSIKNSPDIVTSHMLKYSVKDKNLSVFFEKDWISQEFKDK
EVDIYALSAQEVCECPGKRYEAFGGITLTNSEKKEIKVPVNVWDKSKQQPPMFITVNKPKVTAQEVDIKVRKLLIKKYDIYNNREQKYSKGTVTLD
LNSGKDIVFDLYYFGNGDFNSMLKIYSNNERIDSTQFHVDVSIS

SEQ ID 7893

ATGAAAAACATCAATTTAAACTATCAAAAGAACCTTGTCATATCAATTATCGTTGATATGACAAGGTTCTTTAATGTTTTATTTAATCACTTCTTG
AGTTTATTCCCGAAAAAACACAAGGAACAA

SEQ ID 7894

MKNINLNYQKNLVISIIVDMTRFFNVLFNHFLSLFPKKHKEQ

SEQ ID 7895

ATGGACGAAAGAGCTTGCAATTTTTTTGATTTAGGTTATAATGTTAAAAAAACGAGAAAGGAAGTCAATGATGGTAAAAACACAACACTTAGCAAA
TTGGCAAAGCTGGCA

SEQ ID 7896

MDERACNFFDLGYNVKKTRKEVNDGKNTTLSKLAKLA

SEQ ID 7897

TTGAGAATTAATACAATGACATGTGATATAAAAGGTCAAGAAAAAACCATAAAAAACACCCTCACTGAGATGAATTTGGATGCCAAGTTAGACAAT
CGTTTTGAGGATGTAACGGTTATTTTTATCATTTTTAGTTTTAAAATGCTCTATTTTAGACACGTAAAAAATCTTGCCTTT

SEQ ID 7898

LRINTMTCDIKGQEKTIKNTLTEMNLDAKLDNRFEDVTVIFIIFSFKMLYFRHVKNLAF

SEQ ID 7899

GTGGGTGCGTCAACGAAATCAAAGATTTCTGACTTACCGCAAAAATTCAATCGCTTTCTCCTTGCTCTTGGTATCTTAAATTATGGCTGT

SEQ ID 7900

VGASTKSKISDLPQKFNRFLLALGILNYGC

SEQ ID 7901

ATGACAAAACAGCAAATCGAAAAACTAGCGGACTTACTGCCTCCTTTTGCAGCCACACTTTACTTAGACATGATTCCTGAATTTCAAGAAGGTTAT
GCTTCTTATGTTTATCAAACACCAAAACAAGATATTCAAAAGCGCCGCATCAAGCAGTTAACTAAAAATTTTGAACGATTACTAGATACCCCATCT
TTTTATGTGATGCCTGTGACAAGAAAAACAGCAGAGCAATTGCTAGCAGATAAAGGCCTAGCTTATCATTGTTATCGACAGTTGCAGCTAATCAA
GTGTTTGCGGCTGCTGTTAACGAGGATCAGATGCTTTTTCAAGTGCTTCGAAATGGAGCAAGAGTAGCCTTTGTGATTCTTCAAGAAAAGGGGGAA
TTTCTAGAAATGACTTTAGGGATTCTTGAAACAGTGACAGAAAACGAGGTTCCAGCAGCTATTGTGGAGGCTGTCCAGACATATCTTCTGGCAGAT
ATGCAAGAGAAACTCCCTTCTTTAAGCATTATGGTCAGTCAAGAATCAAGCAAGCTTTTTTACCAAGAACAAGGGTTTGTTTTGCTAGCTAAGGGT
TGCAAGCCAGGAAACGAAAATGATTCTGACGTTTGTCAGCTCGTAAAATACTTTTCCAAGCCA

SEQ ID 7902

MTKQQIEKLADLLPPFAATLYLDMIPEFQEGYASYVYQTPKQDIQKRRIKQLTKNFERLLDTPSFYVMPVTRKTAEQLLADKGLAYHLLSTVAANQ
VFAAAVNEDQMLFQVLRNGARVAFVILQEKGEFLEMTLGILETVTENEVPAAIVEAVQTYLLADMQEKLPSLSIMVSQESSKLFYQEQGFVLLAKG
CKPGNENDSDVCQLVKYFSKP

SEQ ID 7903

TTGAAGAGATATTTTGAAAAAGAAAAATTAAAGCATATTAAACTAATTTCGGAGGTCATTAAAACTATTATTGAAATCATCAAACTCATTATGGAT
TTAATT

SEQ ID 7904

LKRYFEKEKLKHIKLISEVIKTIIEIIKLIMDLI

SEQ ID 7905

ATGCCACCAAAAACTATTGATATTGAAAAGTACCACCAGCTTGCTTGGCAAAGGCAGGCTGAACACCGAAAGTTTTTAGCGACTTTAAAGAAAAAA
CCACCTAAACATCTAGACAAAATTGTCCAGGACATTCATCAGGAGGTTTTTCAAGAGATTGATTGCACGTCCTGTGCTAATTGTTGCAAAGACCTT
GGACCTGATTTGACAGAGACCGATATTGTCAAAATCGCTAAACTATTCCGAATGAAATTAGCGACTTTTGAAAAGACTTACTTGCGCGTGGATGAG
GATGATGATAAGGTTTTCCGGTTCATGCCCTGTCCTTTTTTAGGAGGGGATAACCTT

SEQ ID 7906

MPPKTIDIEKYHQLAWQRQAEHRKFLATLKKKPPKHLDKIVQDIHQEVFQEIDCTSCANCCKDLGPDLTETDIVKIAKLFRMKLATFEKTYLRVDE
DDDKVFRFMPCPFLGGDNL

SEQ ID 7907

ATGAATAACACAATTAAAGACTTTGATCTCGATTTGAAAACAAATAAAAAAGACACTGCTACACCTTATGTTGGTAGCCGTTACCTATGTACCCCT
GGTTCTTGTTGGAAATTAGTTTGCTTTACAACAACTGTTAAA

SEQ ID 7908

MNNTIKDFDLDLKTNKKDTATPYVGSRYLCTPGSCWKLVCFTTTVK

SEQ ID 7909

ATGGTACAAATTTTTTTATCAAATTTATTAAAAATAAAAAATACGAGTATTAGCAAGTTGATTCTTATTTTCCCTATTATTTGTGTGATGTTATCT
TTATTGTTTTCAGCATTAGGTGGTGAAAATATCCTACGTTTAACTGCGGAAACAACAGTAAATCAGTGGGGAGTTATTTGGATTAATGTTATTATT
GCTGTAAATTCTGGTTTGTTAAATAAATTAGAATTAGATTCTAATAAGTATTCTGTTTTTTTATCAAGGGATGTTGATTTAAAAAAGGTAGAATAT
GCCAGAGTTCTATTGATAGCTCTTATAAATCTAATAATTAGTATGATTTTAAGCTTAATGCTTATTGTAATTAGTTTTGTCCTACCTACTCCAAGT
CTTATTAGTATAGGTAGGATACTATTAACTATCTTGTTAATTTGGTTGACTACACTATGGCAAATCCCGTTTATTTTATGGCTATCAAGAAAAATT
AATGTGTATTTTGCTATGATTATTAATATTATATCTCCACTAATTATTGGTACAAGTTTTTCTCTCTTAAATAAATGGTATTTGTTCCCTTATGAT
TGGTCGTTGAAGTTGCTTGAGCCAATGACAAGAATGAGAATAAATAGTATACCTTTTGGAGCGGAGTTTGTTCCAGACTACTCACAGATTTTTATA
TCATTGTTCCTAGGAATTGCTTTTTTTCATCTTACTGACCAATCTATTTGCTATCTCTTTCAAAAAACAGGTGAAA

SEQ ID 7910
MVQIFLSNLLKIKNTSISKLILIFPIICVMLSLLFSALGGENILRLTAETTVNQWGVIWINVIIAVNSGLLNKLELDSNKYSVFLSRDVDLKKVEY
ARVLLIALINLIISMILSLMLIVISFVLPTPSLISIGRILLTILLIWLTTLWQIPFILWLSRKINVYFAMIINIISPLIIGTSFSLLNKWYLFPYD
WSLKLLEPMTRMRINSIPFGAEFVPDYSQIFISLFLGIAFFILLTNLFAISFKKQVK
SEQ ID 7911
ATGAAATCATATTTATGTTCTAATTTTTTAAAAATCAAAAATACTTCATATTTACTAATACATATTTTAGCTGCACTATTATTTCCCTTACTTCTA
TTTTTCTATTGGAGTCAACGTGGAGGTTTACAAAGCAGGACTGTATTATTCTCCTACTTTCAAATAGTAGGTGTACTTCTTCCTTTTGTTGCAAGT
ATTGTGTGCATTCAACTAAAAAATTTGGAAGAATCATCTGGAAAATATAAATATTTATTGGGTTACTCACAGTCGAATTATAAGCCATTTATTGTA
GAATTAGTATTTCTATGGTTATGCTATTGTATAGTATTAATTATTTCAATTACTATATTTATTCTTTTATTGAAAACTATTGGTATAAATGTATCT
CTCAGACTACTTATTTTGAATAGTTTAATTTATATCATTTTTGCCTATGTAACCTATCTGATCAATCATATTATTAGCTATATATTTAGTACAGGT
GTGGCATTAGGTATTTCAATGGTAGGTGTTATTGCTGCAGCATTTTGTGAAACGAGCCTTGGTGATAAGGTATGGTTTCTTATTCCATGGGCATGG
CTTTTAAGAATATCAGATACTCTATATAACCAACAGAAAATGGCAATTGTTCCACTTATTGTTATATTTTTTGTTTCATGCACAGTAGCTTTACTT
CATATACGAATATTTAAAAGGTGGAATCAAGACTGTTTGACAAGTAGT
SEQ ID 7912
MKSYLCSNFLKIKNTSYLLIHILAALLFPLLLFFYWSQRGGLQSRIVLFSYFQIVGVLLPFVASIVCIQLKNLEESSGKYKYLLGYSQSNYKPFIV
ELVFLWLCYCIVLIISITIFILLLKTIGINVSLRLLILNSLIYIIFAYVTYLINHIISYIFSTGVALGISMVGVIAAAFCETSLGDKVWFLIPWAW
LLRISDTLYNQQKMAIVPLIVIFFVSCTVALLHIRIFKRWNQDCLTSS
SEQ ID 7913
TTGGAAGAACGTGTATTAAGGAGTAAAAAAATTATTGTCACAGATAACACTTTAGGAGGTAGCAAAGACTATGTGGGGCTGGTATTCTTATCACGT
AAAAAAAGCAATGAAGATAAAAGTGTAGTGTACTTTAGAACTTATTTGAGTGTTTGG
SEQ ID 7914
LEERVLRSKKIIVTDNTLGGSKDYVGLVFLSRKKSNEDKSVVYFRTYLSVW
SEQ ID 7915
ATGGTTCATCAATCAATTAAGAAAAAAGTTATCAAGATATCATTAAAAATAGTTGCTCAAAGTTCTTTCAAATCAAAAGATTATGATATCGCTATG
TTGAGTTTTAGTGTA
SEQ ID 7916
MVHQSIKKKVIKISLKIVAQSSFKSKDYDIAMLSFSV
SEQ ID 7917
ATGGCTTTTGAAAAAGAAATTAAGCTTAAAGACTGTAAATACCTTTATACAATCAGTCCAAACATTAAAAAATATACCCTAAGAGATACTACATTT
AGTCAAACTAAAGTAGGGCACTACCAATTAATACGTTTACTCGAAAAAATACCTAATTCAGGGGATGGTTTCCCTTTAAAAATCACTATTAATAAA
GAACTCACAGGGTTTAAATTAGCTATCACCGATCAGTCTGGTCTTAGATTAGTTAATATTTTTAAAACAAAAGATAATCAAATCCTTCAAGATAAA
TTTTATTTCTTGATGGACAGCCTTGTAGAACGTGAAATTTTTAGCAAAACAGTCGTC
SEQ ID 7918
MAFEKEIKLKDCKYLYTISPNIKKYTLRDTTFSQTKVGHYQLIRLLEKIPNSGDGFPLKITINKELTGFKLAITDQSGLRLVNIFKTKDNQILQDK
FYFLMDSLVEREIFSKTVV
SEQ ID 7919
GTGAAGTCTATTATGAAAAAAAGAAATTTTAAACTTACAGAAATGTTACAATTGGTTTTATTAGTGGTTCCTGCTGTAAAACTTGCTAAAAAAATG
TTTAACGATAGTAAAACACCGTCTAAAAGAAAG
SEQ ID 7920
VKSIMKKRNFKLTEMLQLVLLVVPAVKLAKKMFNDSKTPSKRK
SEQ ID 7921
ATGACTAAAAAAAATCATGGCGTTTTTTGGGGGTTGTTGCTTGGATCAGCAGCAGCTAGCATTGCTTACTTAAGTTTATCGTCTTCCAAAAAAGAT
CAACTCTTGAAAGATAGTGCTAAAAAAATAGATGATCTCAACGCTTACTTGCAAGATAAAAGTAAGCAAGTTCTGGATGCAGTATCGGAAAAAGTC
CAAGAATCCAAAGATGCTGTTGAAGTTTACGGTGGTATCGCCGCAGAAACAGTTGAAGAATCTTTGGGACAGGCTAAAGAAAAGGTAGAAGGAATT
GGCGAAGCTACTAGCCAAACTATCCAATCTAAAATGGAAAAACTCACTAGCGATAAGACAGATGCTGATGATGAAAAA
SEQ ID 7922
MTKKNHGVFWGLLLGSAAASIAYLSLSSSKKDQLLKDSAKKIDDLNAYLQDKSKQVLDAVSEKVQESKDAVEVYGGIAAETVEESLGQAKEKVEGI
GEATSQTIQSKMEKLTSDKTDADDEK
SEQ ID 7923
TTGCTGAATATCCGCAACAATTTGATTAAAGTCATCCACAAGGTCTTTGCCTTTGTGATAAAATATCTCCAGCTTCGGTTAGTAGTAGCTGTCAAT
CACTTTGTG
SEQ ID 7924
LLNIRNNLIKVIHKVFAFVIKYLQLRLVVAVNHFV
SEQ ID 7925
TTGATTCAGTTTGGAGGTTTTAGCATGCAGCAGCAAGTCGCAATAACAGAAACAGTTTTACGGGACGGTCATCAAAGTTTGATGGCAACGCGTTTA
TCTATTGAAGATATGCTTCCTGTCCTTACCATCTTAGACAAGATTGGTTATTATTCCCTAGAGTGTTGGGGAGGAGCAACCTTTGATGCCTGTATT
CGTTTTTTGAACGAAGACCCTTGGGAAAGGCTGCGCACGTTAAAAAAAGGCTTACCTAATACCCGTTTACAAATGTTATTAAGAGGCCAAAACCTT
TTAGGCTACCGTCATTATGCAGATGACATCGTTGACAAATTCATTAGTTTATCAGCTCAAAATGGGATTGATGTTTTCCGCATTTTTGATGCCCTA
AATGACCCACGAAATATCCAGCAAGCCTTAAGAGCTGTGAAAAAGACGGGTAAAGAGGCTCAACTGTGTATTGCCTATACAACTAGCCCAGTGCAC
ACGCTTAACTATTACCTTTCTTTAGTGAAAGAATTGGTTGAGATGGGAGCTGATTCTATCTGCATCAAAGATATGGCTGGTATTCTAACTCCCAAA
GCGGCTAAAGAGTTGGTATCTGGTATCAAAGCCATGACTAACTTACCTCTTATTGTGCATACCCATGCAACTAGTGGCATTTCTCAGATGACCTAT
CTAGCAGCAGTAGAAGCTGGTGCTGATAGAATTGATACGGCTTTGTCACCTTTTAGCGAAGGAACTTCACAACCTGCTACAGAATCCATGTATTTA
GCCTTAAAAGAAGCAAGTTATGATATCACATTAGATGAAACGCTACTGGAACAGGCTGCTAATCACCTTCGACAAGCCCGTCAAAAGTACTTAGCA
GATGGCATTCTGGATCCCAGTCTTCTCTTTCCAGACCCAAGGACACTACAATACCAAGTTCCTGGAGGCATGTTGTCTAATATGCTATCTCAGCTG
AAACAAGCCAATGCCGAATCAAAATTAGAAGAAGTTTTAGCAGAAGTTCCTCGGGTAAGAAAAGACTTGGGTTATCCTCCCTTAGTAACACCGCTT
AGCCAAATGGTCGGGACTCAAGCTGCTATGAATGTGATTTTAGGAAAACCTTACCAGATGGTGTCTAAGGAAATTAAACAATACTTGGCAGGCGAC
TATGGCAAAACACCAGCACCAGTCAACGAAGACTTAAAACGAAGTCAAATTGGCTCAGCTCCTGTCACCACAAATCGTCCTGCAGATCAACTAAGT
CCTGAATTCGAGGTGTTAAAAGCAGAAGTAGCAGATTTAGCCCAAACGGACGAAGATGTGCTGACTTATGCCCTCTTCCCAAGCGTAGCAAAACCG
TTTTTAACAACCAAATACCAAACTGATGACGTCATTAAAGTGACTGCCTTTATCAAAGCA
SEQ ID 7926
LIQFGGFSMQQQVAITETVLRDGHQSLMATRLSIEDMLPVLTILDKIGYYSLECWGGATFDACIRFLNEDPWERLRTLKKGLPNTRLQMLLRGQNL
LGYRHYADDIVDKFISLSAQNGIDVFRIFDALNDPRNIQQALRAVKKTGKEAQLCIAYTTSPVHTLNYYLSLVKELVEMGADSICIKDMAGILTPK
AAKELVSGIKAMTNLPLIVHTHATSGISQMTYLAAVEAGADRIDTALSPFSEGTSQPATESMYLALKEASYDITLDETLLEQAANHLRQARQKYLA

DGILDPSLLFPDPRTLQYQVPGGMLSNMLSQLKQANAESKLEEVLAEVPRVRKDLGYPPLVTPLSQMVGTQAAMNVILGKPYQMVSKEIKQYLAGD
YGKTPAPVNEDLKRSQIGSAPVTTNRPADQLSPEFEVLKAEVADLAQTDEDVLTYALFPSVAKPFLTTKYQTDDVIKVTAFIKA

SEQ ID 7927

ATGACCTATTCCTTTATTGATATCTTACAAGTTACCTTAGTATCCTTGTTCTTAGTGTTAACCTGTTTAACAGGGATTATGGGATTAATGATGCTA
AGTGGTAAATTATTGTCACAAGAAAAAAAAACTCTCTCTCAACAAGCTTCCAGCATTCCTCAAGAGCAAGAAGCTGACAAGTTGAGTGGAGAAGCT
CTCGAAACTCTTTTAGCCAAAGACGAATTGGCTAGAATTGCTGTTATGACTAGTCTTGCTTATGCTAGCCAAGAAGAGTCAGGAAAACGGTTTGAA
GTTATTGCCGTGGAAAGGAAATCC

SEQ ID 7928

MTYSFIDILQVTLVSLFLVLTCLTGIMGLMMLSGKLLSQEKKTLSQQASSIPQEQEADKLSGEALETLLAKDELARIAVMTSLAYASQEESGKRFE
VIAVERKS

SEQ ID 7929

ATGCTAGACGTACTCAATCAAATGGTCCAATCGTCAGGATTGGCTCATCTAACTGTTAATAATCTTATCATGATTTGCTTGGCCAGTTTCTTTTTA
TACCTTGGTATCAAAAAGGAATATGAGCCTTACCTTATGGTACCAATCGCCTTTGGGATTTTACTCGTTAATTTGCCTATGGCGGGATTGATGGAC
CACCCTGCCAATGGTAATCCTGGTGGCCTTCTTTATTACCTATATAAGGGAACTAGCCTAGGGATTTACCCACCTTTAATTTTTCTTTGTTTGGGG
GCATCAACTGACTTTGGTCCCTTGATTGCCAATCCTAAAACCATTTTACTAGGAGGCGCAGCACAAGTTGGGATTTTCTTAGCCTTTTTCCTTGCT
ATTATGTTAGGCATGACACCTCAAGAAGCGGCTTCTGTCGGGATTATTGGTGGTGCCGATGGACCAACAGCTATTTATGTGACGACAAAGTTGGCG
CCTGATTTACTCTCTACTATCGCCCTAGCAGCTTATTCTTACATGGCTCTGGTACCTATTATTCAACCTCCCATCATTAAACTCTTGACTACCAAG
GCGGAACGCCAAGTGAAAATGACTCAAGCAAGAACTGTTTCACAAAAAGAAAAAATCATTTTCCCGATTATGGTAACAATCTTTGTCAGCCTTTTG
GTTCCAAGTGCTACAACCTTGGTTGGCTGTTTGATGCTGGGAAATCTGGTCAGAGAAATTAAAATTGTTCCTAAAATTGTAGAGAATCTCCAACAA
GTGGTTATGTTTGCATTACTATCATTTTAGGGTTAACCGTTGGTGCTAAGGCCAATGGAGATCTCTTTTTATCAGCCACAACCTTGAAAATTATT
GCCCTTGGGCTAATCGCCTTTGCTGCTGGGACAGCAGGGGGTGTCTTGATGGGGAAGGTCATGTACTATTTATCTGGTAACAAAGTGAACCCTATG
ATAGGAGCAGCAGGTGTTTCAGCTGTTCCGATGGCAGCACGAGTGGTCCAAAAGATCGGACAAGAAGAAGATCCAAGTAATTTCTTACTCATGCAC
GCCATGGGGCCCAATGTAGCTGGCGTTATTGGCTCAGCCATTGCCTCAGGTGCCTTGCTGGCCTTCTTTGGC

SEQ ID 7930

MLDVLNQMVQSSGLAHLTVNNLIMICLASFFLYLGIKKEYEPYLMVPIAFGILLVNLPMAGLMDHPANGNPGGLLYYLYKGTSLGIYPPLIFLCLG
ASTDFGPLIANPKTILLGGAAQVGIFLAFFLAIMLGMTPQEAASVGIIGGADGPTAIYVTTKLAPDLLSTIALAAYSYMALVPIIQPPIIKLLTTK
AERQVKMTQARTVSQKEKIIFPIMVTIFVSLLVPSATTLVGCLMLGNLVREIKIVPKIVENLQQVVMFCITIILGLTVGAKANGDLFLSATTLKII
ALGLIAFAAGTAGGVLMGKVMYYLSGNKVNPMIGAAGVSAVPMAARVVQKIGQEEDPSNFLLMHAMGPNVAGVIGSAIASGALLAFFG

SEQ ID 7931

ATGACTAAGGCAGTTCTAACAAGTATTAGTCAACTGGCCTTAAAAGCTTTGCTTTATGAAGTCTCACTATCTCCAAAACCTGGTTTAGTTGATCGA
TTTGATAACGGTGCCCATGATGACATGTCCTTTATAACCTTTATCGACAGTATGATAGCACTCTCTCCTTTTTTTCAGGCTTATATCGAAACAGGT
TTTGCTTATGCAAAAGAAGAGCCACTTCTTCTGTTTAACCGTCTTAGACAACTAGGTCAAAAGGCCGAGGAAACCATGTTTTGTGCTACTCAGGGA
ATTAACACTCATAAAGGCCTGAATTTTTCCATGGCTTTACTTCTTGGTGCAACTGGGGCCTATCTAGCAAGAACACCTCACTTAATGACTGATTTA
GGGCGTTTTAGCAAGGAAGATACTCTAGCTATCTGTCGTTTAGTAAAACCTATGACGGCACATTTGATTCAAACAGACCTTGGTCATTTGAACACT
AAAAAAGAGTTCACTTATGGGGAGCAACTCTTTGTAACTTATGGCATCAAAGGACCTCGGGGTGAGGCAAGCGAGGGATTCACGACCTTAACAGAC
CATGCCTTGCCCTACTTTCGTCAGATGATAAGTCAAAATGACCCCGAAACCAGTCAGCTTCGTCTTCTTGTTTATTTGATGTCTATTGTTGAAGAT
GGAAATCTGATTCATCGTGGAGGGATTGAAGCATGGAAAGGCGTTAAGGCAGATATGCGACTACTCCTGCAACAAGATTTATCAACAACTGACCTA
AGATTGGCTTTGTCCTCCTACAATCAATGCCTCATTAATCAGCATTTAAGCCCTGGGGGCGCGGCAGATTTATTGGCTCTGACCTTTTATTTTGCT
TTTTTAGAAAAACTACTT

SEQ ID 7932

MTKAVLTSISQLALKALLYEVSLSPKPGLVDRFDNGAHDDMSFITFIDSMIALSPFFQAYIETGFAYAKEEPLLLFNRLRQLGQKAEETMFCATQG
INTHKGLNFSMALLLGATGAYLARTPHLMTDLGRFSKEDTLAICRLVKPMTAHLIQTDLGHLNTKKEFTYGEQLFVTYGIKGPRGEASEGFTTLTD
HALPYFRQMISQNDPETSQLRLLVYLMSIVEDGNLIHRGGIEAWKGVKADMRLLLQQDLSTTDLRLALSSYNQCLINQHLSPGGAADLLALIFYFA
FLEKLL

SEQ ID 7933

ATGAATCCTATTATCGAAGCCGTTAAACAAAATCTTGACCTATTAAGAAATATCCCTTTGAAAATAGCCTTTTATAACGCTCTTAAAAAGACCATT
ATTTTGCGACAAATTCCTGTTGGAAGCCGCATTAATGAAAAAGAGTTTTCCATTGCGCTTAATATTAGCAGGACACCTATTCGCTACGCTTTGGGA
TTATTGTCTGAAGAACACCTTGTAGAGCACATTCCTAAAAAAGGCATTATTGTCAAAGGAGTTAGTATCAAGGATGCCTGTGAAATTTTTGAAATT
CGAAAAGCTCTAGAGACTCTCGCAACAGTGCAAGCGATGCATTTAATGACAGAAGAAGATTTTAAAGTCATGCATAACTTGTTGGAAGACTGTGAA
ACCTTTATCGCAGAGGATGACACCAATCGTATTTTGGATAATTTTAATGCCTTTAACAATTTGATTTACAGCTATAGCCAAATGGTCCGCTTAAAA
GAAATTGTGACAGAATTGCAAGCTTATTTGGTCTACTTTAGAAAAATTTCGATTTCTTCAGTTGAACGCCGTAAACGAGCTCTATCTGAACACTGG
ATGATTTACCGAGGTATGAAGAACAAAGATCATGAGCAAATTACGTTGATTACACATGAACACTTGAATAGCTCACTTGAATTTATCTTAAAAGAA
ATGAGGCCTGAGCAAAATGAC

SEQ ID 7934

MNPIIEAVKQNLDLLRNIPLKIAFYNALKKTIILRQIPVGSRINEKEFSIALNISRTPIRYALGLLSEEHLVEHIPKKGIIVKGVSIKDACEIFEI
RKALETLATVQAMHLMTEEDFKVMHNLLEDCETFIAEDDTNRILDNFNAFNNLIYSYSQMVRLKEIVTELQAYLVYFRKISISSVERRKRALSEHW
MIYRGMKNKDHEQITLITHEHLNSSLEFILKEMRPEQND

SEQ ID 7935

TTGAAAAAGGAGATAACAATGATGTTATTAACAATGCTGGCTTATGCCATGATTATTGTCTTTATGTACGTGGTAATGAAGAAAAAAATGACCCCT
TTTACTGCTTTGGTCATGATTCCATTAATCATGACGATTGCTGTTATACTGACTGGTTCAGCTGACTTCAATGCAGATGCCAAATTTGTTGCCTTT
GTTGGTGACGGTGGAATTGCTAAAGACCTAACAGCTATCGGACCAATGGTTATGTATGGTATCAACAATACTGCTAAAACAGGTATCATGTTGCTA
TTTGCCATTTTGTTCTTCTCTGTCATGTTAGATGCAGGATTGTTTGATCCGATTACTGAAAAGATGATTCGCTTTGCTAAAGGTGATCCAATGAAG
GTGCTTATCGCAACAGCTGTCGTTGCTGCTGCAGTATCTCTTAATGGTGATGGAACAACCACTACTTTAATTTGTTGCTCTGCTTTCTTACCTATC
TATAAAAAATTGGACATGAAAATCATGAACCTAGGTGTCTTGATTATTCTTCAAAATACTATTATGAACTTACTGCCATGGGGTGGCCCTACTGCT
CGTGCGATGTCTGTTCTTGGTGTCGGTCCTGAAATTCTTGGCTATCTTGCACCGGGTATGATTTTATCTCTTCTTTATGTGATTTGTTGGGTTGCT
CCAAGCATGGGGCGTAAAGAACGTGCAAGACTTGGTGTTATTGACTTGTCTGAAGAAGACATGCGTCAACTCACAGACATTACTGACCCAGATACC
CTTTTTATTCGTCGTCCTAAAAACTTTGTTTTCAATGCTATCTTAACCATTGGATTAATCACTTGGTTAGTTGCTGGCTCTTTCAACAAATCTATT
GCTATGGCACCGCTTCTTCTTTTTGCGGTGGGAACTTGTATCGCCTTGATGGTCAATTACCCAGTGCTTAAAGATCAATCAAAACGCATTGGTGAC
AATGCTGGTGATGCGGTTCAAGTGGTTATTCTCGTCTTTGCTGCTGGTATCTTTATGGGTCTTTTTCAAGGTTCTGGTATGGCTAGCGCTCTTGCA
CAAAGTTTTGCAACCATTATTCCAAAACAACTGGCAGGTTTCTGGGGTCTCGTTATTGCCTTAGTTTCTGCACCTGGTACCTTCTTTATCTCCAAT
GATGGTTTTTACTATGGTATCTTGCCTGTTCTTGCAGAAGCTGGTGCTGAATATGGTTTCAGTAACATGGCTATGGCACTTGCTTCCCTCATGGGA
CAAGCCTTCCACTTACTTAGTCCATTAGTTGCCTTCATTTATCTTCTTCTTCGCTTGACAGGTCTTGACATGGGGGAATGGCAAAAAGAGGCTGCT
AAATATGCCCTTATCATCTTTGTTATCTTTGTGGTAACCATTATTGCCATGGGACAAATGCCACTTTACATTCCACAA

SEQ ID 7936

LKKEITMMLLTMLAYAMIIVFMYVVMKKKMTPFTALVMIPLIMTIAVILTGSADFNADAKFVAFVGDGGIAKDLTAIGPMVMYGINNTAKTGIMLL
FAILFFSVMLDAGLFDPITEKMIRFAKGDPMKVLIATAVVAAAVSLNGDGTTTLICCSAFLPIYKKLDMKIMNLGVLIILQNTIMNLLPWGGPTA
RAMSVLGVGPEILGYLAPGMILSLLYVICWVAPSMGRKERARLGVIDLSEEDMRQLTDITDPDTLFIRRPKNFVFNAILTIGLITWLVAGSFNKSI
AMAPLLLFAVGTCIALMVNYPVLKDQSKRIGDNAGDAVQVVILVFAAGIFMGLFQGSGMASALAQSFATIIPKQLAGFWGLVIALVSAPGTFFISN
DGFYYGILPVLAEAGAEYGFSNMAMALASLMGQAFHLLSPLVAFIYLLLRLTGLDMGEWQKEAAKYALIIFVIFVVTIIAMGQMPLYIPQ

SEQ ID 7937

ATGCAGTTTTTACAAAAATGGTTTAAACACTCTAAAAAAGAGAAGTTGAAAGAATCCTCGTCCCTTAGTACAGAAATAGAACCTTCTGAAAACTGG
GCAAAGATTCCCGCTTATATTCCTGCAGACAAAAGTGATTACAAAAAGGTTACTTTAATTACCAGTGTTATTGCTGCTGGGCGA

SEQ ID 7938

MQFLQKWFKHSKKEKLKESSSLSTEIEPSENWAKIPAYIPADKSDYKKVTLITSVIAAGR

SEQ ID 7939

GTGTTATTGCTGCTGGGCGATAGACCTAATAGTCAATTCAAGGTTAAACGCATTCTCAAGCGCAATCCTGAGGCAATCACTGTTTCTTTAATTGCT
TCAAGTATCGCTGCAGGTGTTTACCCAGAAAGTCAGTTTCGGGTGACATCCATCTATTGCAAAAGG

SEQ ID 7940

VLLLLGDRPNSQFKVKRILKRNPEAITVSLIASSIAAGVYPESQFRVTSIYCKR

SEQ ID 7941

GTGGACACTTTAATCGCAGGAATAACCTCCATCACCATTCCTCAAATTGTTATGATGGTCATTGGTGCCCTCTTAATGTATCTAGGAATTAAAAAA
GAATACGAACCAACCTTACTTGTCCCCATGGGACTTGGAACCATTCTCGTTAACTTCCCTGGTTCAGGAGTTTTAACACAAGTGGTTAACGGAGTC
GAGCAAGAAGGGGTTTTTGAGGCTCTCTTCAATTTTGGGATTGGAACAGAACTTTTCCCACTGTTGATTTTCATTGGTATAGGAGCCATGATTGAC
TTTGGCCCCTTGCTTCAAAACCCATTCATGCTCTTGTTTGGTGATGCAGCTCAATTCGGAATTTTCTTTGTTGTGGTTGTTGCCGTACTGGCTGGC
TTTGACATTAAAGAAGCAGCTTCAATCGGCATTATCGGAGCAGCAGACGGACCGACTTCTATCTTTGTTGCCAACCAACTGGCCAAGGATTTACTG
GGTCCAATTACGGTTGCAGCCTATTCTTACATGGCTCTGGTTCCTATTATCCAACCATTTGCCATTAAATTAGTGACAACGAAAAAAGAGCGCCGT
ATCCGTATGACTTACAAAGCTGAGAATGTATCTCAAATGACTAAAATCTTATTCCCAATCATCATTACCTTAGTAGCAGGGTTCATCGCCCCAATT
TCTCTACCTTTAGTTGGCTTTTTGATGTTCGGTAACTTATTACGGGAGTGTGGTGTGCTCGATCGCCTGTCACAAACTGCTCAAAATGAATTGGTA
AACATTATTAGTATCTTGCTTGGATTGACCATCTCTATTAAAATGCAGGCAGACCTGTTCTTAAATGTACAGACACTCTTAATCATCGTCTTTGGT
TTACTTGCTTTTTATCATGGATTCTATCGGTGGGGTCATGTTTGCCAAATTTCTCAATCTCTTCCGAAAAGAGAAGATTAATCCAATGATTGGCGCT
GCGGGTATTTCAGCTTTTCCAATGTCAAGTCGTGTCATTCAAAAAATGGCAACAGATGAAGACCCGCAAAACTTTATCCTCATGTATGCTGTAGGT
GCCAATGTCTCTGGCCAAATCGCCTCTGTTATCGCAGGTGGTTTGTTGCTAGCTTACTTTAGC

SEQ ID 7942

VDTLIAGITSITIPQIVMMVIGALLMYLGIKKEYEPTLLVPMGLGTILVNFPGSGVLTQVVNGVEQEGVFEALFNFGIGTELFPLLIFIGIGAMID
FGPLLQNPFMLLFGDAAQFGIFFVVVVAVLAGFDIKEAASIGIIGAADGPTSIFVANQLAKDLLGPITVAAYSYMALVPIIQPFAIKLVTTKKERR
IRMTYKAENVSQMTKILFPIIITLVAGFIAPISLPLVGFLMFGNLLRECGVLDRLSQTAQNELVNIISILLGLTISIKMQADLFLNVQTLLIIVFG
LLAFIMDSIGGVMFAKFLNLFRKEKINPMIGAAGISAFPMSSRVIQKMATDEDPQNFILMYAVGANVSGQIASVIAGGLLLAYFS

SEQ ID 7943

ATGACAATTAATATGGACCATTTGATTAGTTCCTTTGAGCTAATGGCGCTTGGTATGGCAGGTGTCTTTATCGTGTTAGGCATTCTCTATCTTGTC
GCAGAGATCCTGATCAAACTTTTCCCAGTTAGTAAA

SEQ ID 7944

MTINMDHLISSFELMALGMAGVFIVLGILYLVAEILIKLFPVSK

SEQ ID 7945

ATGGATATTAAACAAACTGCCGTTGCTGGTTCACTTGAATCAAGTGACCTAATGATTACAGTATCCCCTAATGACGAGCAAACCATTACAATAACC
CTAGACAGTAGTGTTGAAAAACAATTTGGCAATCACATTCGTCAACTCATTCATCAAACCCTAGTGAATTTGAAGGTGACGGCTGCTAAAGTAGAG
GCTGTTGATAAAGGTGCATTAGATTGCACCATTCAAGCGAGAACCATCGCAGCTGTTCATCGCGCTGCTGGTATTGACCAATACGATTGGAAGGAG
ATTGACTCATGGAACGTT

SEQ ID 7946

MDIKQTAVAGSLESSDLMITVSPNDEQTITITLDSSVEKQFGNHIRQLIHQTLVNLKVTAAKVEAVDKGALDCTIQARTIAAVHRAAGIDQYDWKE
IDSWNV

SEQ ID 7947

ATGGAACGTTTAAGAAGAACAATGATGTTTGTGCCTGGTGCCAATGCAGCCATGCTTCGAGATGCTCCTTTATTTGGCGCTGATTCAATCATGTTT
GACTTGGAAGATTCTGTTTCACTCAAAGAAAAAGACACCTCTAGAGCTCTCGTTCATTTTGCGCTTAAAACTTTTGATTATTCAAGCGTTGAAACG
GTTGTTCGTGTGAATGGTCTTGATTCTTGTGGGGCTTTAGACATCGAAGCTGTTGTTTTGGCAGGTGTCAACGTGATTCGTCTTCCAAAAACAGAG
ACTGCTCAAGATATTATTGATGTGGAGGCTGTTATTGAACGTGTCGAACGCGAGAACAGCATTGAAGTTGGTCGCACACGTATGATGGCAGCCATT
GAATCAGCCGAAGGTGTCCTAAATGCTCGTGAGATTGCCAAAGCTTCTAAGCGCTTGATTGGTATTGCTCTTGGAGCAGAAGACTATGTCACGAAT
ATGAAAACGCGTCGTTACCCAGATGGTCAAGAATTATTCTTTGCTCGTAGCATGATTTTACACGCTGCTCGTGCTGCTGGAATTGCTGCCATTGAT
ACTGTTTATTCTGATGTCAATAATACCGAAGGGTTCCAAAACGAAGTTCGCATGATCAAACAGTTAGGATTTGATGGTAAATCGGTCATCAACCCT
CGCCAAATTCCTCTGGTCAATGAGATTTATACCCCAACAAAAAAAGAAATTGACCATGCCAAACAAGTCATCTGGGCAATTCGTGAAGCTGAAAGC
AAAGGCTCTGGCGTTATTTCCTTAAATGGAAAAATGGTTGATAAACCAATCGTTGAACGTGCAGAACGTGTGATTGCCCTAGCAACAGCAGCAGGT
GTTTTATCTGAGGAGGATATT

SEQ ID 7948

MERLRRTMMFVPGANAAMLRDAPLFGADSIMFDLEDSVSLKEKDTSRALVHFALKTFDYSSVETVVRVNGLDSCGALDIEAVVLAGVNVIRLPKTE
TAQDIIDVEAVIERVERENSIEVGRTRMMAAIESAEGVLNAREIAKASKRLIGIALGAEDYVTNMKTRRYPDGQELFFARSMILHAARAAGIAAID
TVYSDVNNTEGFQNEVRMIKQLGFDGKSVINPRQIPLVNEIYTPTKKEIDHAKQVIWAIREAESKGSGVISLNGKMVDKPIVERAERVIALATAAG
VLSEEDI

SEQ ID 7949

ATGGTAACAAATAAACTCGGTAGAGATATTCCTCAACCATACGCCGACCAATACGGTGTCTTTGAAGGAGAACTCGCAAATATCAAACAGTATGAC
GAATCAAGTCGCCGTATTAAACCAGTTAAGCCTGGAGATTCTAAATTACTAGGATCTGTTCGTGAAGCGATTGAAAAAACAGGTTTAACAGATGGC
ATGACCATTTCTTTCCACCACCATTTCCGTGAAGGGGATTTCATTATGAATATGGTCTTGGAGGAAATTGCCAAAATGGGCATTAAAAACCTGTCT
ATTGCCCCAAGTTCCATCGCTAATGTACATGAGCCTTTGATTGATCACATCAAAAATGGTGTGGTCACTAACATCACTTCATCTGGTCTTCGTGAC
AAAGTAGGGGCAGCCATCTCAGAAGGACTAATGGAAAATCCTGTGGTTATTCGCTCCCATGGTGGTCGCGCTCGTGCCATTGCTAGTGGGGATATC
CATATTGATGTTGCCTTTCTGGGCGCCCCAAGTTCAGATGCTTACGGAAATGTTAATGGGACAAAAGGGAAAGCAACCTGTGGTTCTTTGGGCTAT
GCCATGATTGATGCCAAATATGCGGATCAGGTGGTTATCTTGACAGATAATTTGGTTCCTTATCCTAATACCCCAATCAGCATTCCTCAAACAGAT
GTTGACTATGTGGTAACAGTGGATGCTATCGGAGATCCTCAAGGAATCGCCAAAGGGGCAACTCGTTTTACGAAAAATCCTAAAGAACTCTTAATT
GCAGAATACGCCGCTAAAGTAATCACCAACTCTCCTTATTTTAAAGAAGGATTCTCTTTCCAAACTGGAACAGGTGGCGCTTCTTTGGCAGTAACC
CGTTTCATGCGTGAAGCTATGATTAAAGAAAATATCAAAGCTAGCTTTGCTCTTGGTGGTATTACCAATGCTATGGTGGAGTTGCTCGAAGAAGAA
CTGGTTGAAAAAATTCTTGATGTCCAAGACTTTGATCACCCATCAGCTGTTTCTCTTGGTAAGCATGCTGAACATTATGAAATTGATGCCAACATG
TATGCCTCACCTTTGAGCAAGGGTGCTGTTATCAATCAATTAGACACTTGTATTTTATCAGCCCTTGAAGTTGATACTAACTTCAATGTTAATGTG

ATGACAGGATCTGACGGCGTGATTCGTGGCGCTTCTGGAGGACACTGCGACACTGCCTTTGCGGCTAAGATGAGTTTGGTTATTTCACCACTTATC
CGCGGACGCATCCCAACTTTTGTAGATGAGGTTAATACGGTCATTACACCAGGAACAAGTGTCGATGTGATCGTCACAGAAGTGGGAATTGCCATT
AACCCAAATCGTCAAGACTTAGTAGACCATTTCAAATCCCTCAATGTGCCACAATTTAGTATTGAGGAGCTAAAAGAGAAGGCTTACGCCATCGTT
GGCACACCTGAGCGTATTCAATATGGTGATAAGGTTGTTGCTCTTATTGAATACCGTGACGGTAGCCTCATGGATGTGGTTTACAATGTG

SEQ ID 7950

MVTNKLGRDIPQPYADQYGVFEGELANIKQYDESSRRIKPVKPGDSKLLGSVREAIEKTGLTDGMTISFHHHFREGDFIMNMVLEEIAKMGIKNLS
IAPSSIANVHEPLIDHIKNGVVTNITSSGLRDKVGAAISEGLMENPVVIRSHGGRARAIASGDIHIDVAFLGAPSSDAYGNVNGTKGKATCGSLGY
AMIDAKYADQVVILTDNLVPYPNTPISIPQTDVDYVVTVDAIGDPQGIAKGATRFTKNPKELLIAEYAAKVITNSPYFKEGFSFQTGTGGASLAVT
RFMREAMIKENIKASFALGGITNAMVELLEEELVEKILDVQDFDHPSAVSLGKHAEHYEIDANMYASPLSKGAVINQLDTCILSALEVDTNFNVNV
MTGSDGVIRGASGGHCDTAFAAKMSLVISPLIRGRIPTFVDEVNTVITPGTSVDVIVTEVGIAINPNRQDLVDHFKSLNVPQFSIEELKEKAYAIV
GTPERIQYGDKVVALIEYRDGSLMDVVYNV

SEQ ID 7951

TTGTTGCTCTTATTGAATACCGTGACGGTAGCCTCATGGATGTGGTTTACAATGTGTAAAGACACTTATTTTTCAGGCGAAGCTATCCAACTTAGT
GATATGTTAAGAGCCCGCGAAGAAAGAGCTCTGCGTCAGCTGCATTTATTAAAGGAGTACCCAGAAGGTAGCTTATTATCGGTCACCATGAATATC
CCTGGACCAATTAAAACCTCTCCTAAACTTCTTGAAGCTTTTGATATAGTGATTAAGGCCATTCAAACTGCCTTAGCTGACGATAAGATTTGTTAC
CAGTTGCGATTACTGCCTACAACGGGTTATGAGTATTACCTCATCACAAGTCTACCTAGCCGCGACCTGAAGTTAAAAATGATAGCCTTAGAGACA
GAGTTGCCAATAGGTCGTCTCATGGATTTAGATGTCTTGGTCTTGCAAAATGATCTGCCTCATTCAATTAGCAGAACCGTATTAGGAGGCTCCCCT
AGGCAATGTTTTATCTGTTCTAAAGAGGCCAAAGTCTGCGGTCGCCTACGTAAGCACAGTGTCGAGGAGATGCAGACTGCTATTTCAAAATTACTC
CATTCATTTTTCAATAAAGACAACCAATCATCGTCATCAGATAAGACAGGT

SEQ ID 7952

LLLLLNTVTVASWMWFTMCKDTYFSGEAIQLSDMLRAREERALRQLHLLKEYPEGSLLSVTMNIPGPIKTSPKLLEAFDIVIKAIQTALADDKICY
QLRLLPTTGYEYYLITSLPSRDLKLKMIALETELPIGRLMDLDVLVLQNDLPHSISRTVLGGSPRQCFICSKEAKVCGRLRKHSVEEMQTAISKLL
HSFFNKDNQSSSSDKTG

SEQ ID 7953

TTGATGAGGAGAACAATTATGACGAAAATCCGTATAACGGAAACAGTTTTACGTGATGGTCAACAAAGTCAGATTGCCACACGTATGACAACCAAG
GAAATGATTCCTATTCTCGAAACGCTAGACAATGCTGGTTATCATGCCCTTGAAATGTGGGGAGGAGCAACCTTTGATTCCTGCCTACGCTTTTTA
AATGAAGACCCTTGGGAACGGCTAAGAGCCATCCGTAAAGCAGTGAAAAAGACTAAACTTCAGATGCTCTTACGCGGACAAAACCTTCTTGGATAT
CGCAATTATGCTGACGATGTGGTCAGATCCTTTATTCAAAAATCCATTGAAAATGGGATTGATATTGTCCGTATTTTCGATGCTTTAAACGACCCA
CGCAACTTGCAAACAGCTGTTTCAGCGACTAAAAAATTTGGAGGGCATGCTCAAGTTGCCATTTCTTACACGACAAGTCCGGTACATACCATTGAC
TACTTTGTTGAATTGGCGAAAGCTTACCAAGCTATCGGAGCGGACTCCATTTGTATCAAAGACATGGCTGGTGTCTTAACTCCTGAAATAGGTTAC
CAATTGGTCAAATGTATCAAGGAGAATACAACTATCCCTCTTGAGGTTCATACCCATGCTACCAGTGGTATTTCAGAAATGACTTACTTAAAAGTA
GCAGAAGCAGGAGCTGATATTATTGATACGGCGATTTCCTCTTTTTCAGGGGGAACCAGTCAGCCTGCCACACAGAGTCAATGGCGATTGCCTTGACG
GATTTAGGCTTTGACACAGGCTTGGATATGCAAGAGGTGGCCAAAGTTGCAGAATATTTCAACACTATTCGTGACCACTATCGAGAAATAGGGATT
TTAAATCCTAAAGTCAAAGATACTGAGCCAAAAACATTGATTTACCAAGTTCCAGGTGGCATGCTATCAAACCTATTGAGCCAATTAACCGAGCAA
GGCCTAACTGATAAATACGAAGAAGTCTTAGCAGAAGTACCTAAAGTAAGGGCTGATCTTGGGTATCCGCCACTCGTAACGCCATTATCACAAATG
GTTGGCACACAGGCCTTGATGAATATCATCTCAGGGGAACGTTACAAGGTAGTTCCAAATGAAATCAAAGACTATGTTCGAGGGCTATACGGTCAA
TCACCAGCGCCATTAGCAGAAGGTATCAAAGAGAAAATCATTGGTGACGAAGCAGTTATTACTTGCAGACCAGCCGACCTAATCGAGCCTCAAATG
ATTTATCTACGTGACGAGATTGCTCCATACGCTCATTCAGAAGAAGACGTGTTAAGCTATGCAAGCTTCCCGCAACAAGCTAGAGATTTCTTGGGA
CGCCGTGAAGATCCTTTCTATGATGTTCCGGTTCAAGAAGTTACTGTACAACTGGACATTCAAGAC

SEQ ID 7954

LMRRTIMTKIRITETVLRDGQQSQIATRMTTKEMIPILETLDNAGYHALEMWGGATFDSCLRFLNEDPWERLRAIRKAVKKTKLQMLLRGQNLLGY
RNYADDVVRSFIQKSIENGIDIVRIFDALNDPRNLQTAVSATKKFGGHAQVAISYTTSPVHTIDYFVELAKAYQAIGADSICIKDMAGVLTPEIGY
QLVKCIKENTTIPLEVHTHATSGISEMTYLKVAEAGADIIDTAISSFSGGTSQPATESMAIALTDLGFDTGLDMQEVAKVAEYFNTIRDHYREIGI
LNPKVKDTEPKTLIYQVPGGMLSNLLSQLTEQGLTDKYEEVLAEVPKVRADLGYPPLVTPLSQMVGTQALMNIISGERYKVVPNEIKDYVRGLYGQ
SPAPLAEGIKEKIIGDEAVITCRPADLIEPQMIYLRDEIAPYAHSEEDVLSYASFPQQARDFLGRREDPFYDVPVQEVTVQLDIQD

SEQ ID 7955

ATGCCTTACTACACTATTTCAAAAGTCTTTCCTTCAGATAAAACGACAATGGCTAGTGTAAAGAACCTGCTTCATCAAGAAGGTATTCGTTTGGAT
GCTCATTTAGATTATACTTGTGCCATCATGAATGCGCAAAATGATGTGATTGCTACCGGTTCTTACTTTGGAAATAGCTTGCGCTGTCTTTGCGTA
TCCAGTGCCTATCAAGGTGAAGGACTTCTTAATAGGATTGTGAGTCATCTCATTGATGAAGAATATGCCCTTGGCAACTATCATCTTTTTGTTTAT
ACGAAGACCTCTTCTGCTGCTTTTTTCAAAGATCTTGGTTTTACTGAAATTGTCCATATCGACAATCACATCAGTTTCTTGGAAAATAAAAAAACT
GGTTTTCAAGATTATCTGATGACACTTAATAAGCCTGAGCAAACACCTGGTAAAGTCGCTGCTATTGTTATCAACGCTAACCCCTTTACCTTAGGG
CATCAATTTTTAGTAGAGAAAGCTGCAAGAGAAAATGATTGGGTTCATCTGTTTATGGTCAGTGAAGACCGCAGTCTAATTCCTTTTTCGGTGAGA
AAGAGGTTGATTCAAGAAGGTCTAGCTCATCTTGATAATGTCATATATCATGAAACAGGTCCTTATTTGATTAGCCAAGCGACTTTCCCAGCCTAT
TTCCAAAAAGAAGACAATGACGTGATTAAGAGCCAAGCTTTGCTGGATACTGCTATTTTTCTAAAGATTGCTCAAACCTTACAGATTACAAAAAGA
TACGTTGGAGAAGAGCCAACCAGCCGAGTAACTGCTATTTACAATGAAATTATGGCAGAGCAGTTGCAGCAAGCTGGTATCCTCCTAGATATTTTG
CCAAGGAAAGCTATCAATCAGCAGCAAGATCCTATCAGTGCCTCAACGGCTAGGCAGGCATTGAAAGATAATGATTGGGACCTTCTGGCAAAACTC
CTTCCCAAAACGTCTTTAGATTATTTTTGTTCGCTAAAAGCCCAACCCATTATTAAAAAGATACAAGCCACTTCATCTGTCAAACATTAC

SEQ ID 7956

MPYYTISKVFPSDKTTMASVKNLLHQEGIRLDAHLDYTCAIMNAQNDVIATGSYFGNSLRCLCVSSAYQGEGLLNRIVSHLIDEEYALGNYHLFVY
TKTSSAAFFKDLGFTEIVHIDNHISFLENKKTGFQDYLMTLNKPEQTPGKVAAIVINANPFTLGHQFLVEKAARENDWVHLFMVSEDRSLIPFSVR
KRLIQEGLAHLDNVIYHETGPYLISQATFPAYFQKEDNDVIKSQALLDTAIFLKIAQTLQITKRYVGEEPTSRVTAIYNEIMAEQLQQAGILLDIL
PRKAINQQQDPISASTARQALKDNDWDLLAKLLPKTSLDYFCSLKAQPIIKKIQATSSVKHY

SEQ ID 7957

TTGATGAGAACCCTACTAGATTTAATCTATAAACATCACAAAAAAGTCATTCAAAGAAGGGACAAAGTTAGCAGTAATATTCCTTTTTCTAAGTGG
CTTGAG

SEQ ID 7958

LMRTLLDLIYKHHKKVIQRRDKVSSNIPFSKWLE

SEQ ID 7959

ATGGCTACTATTAACCGTGACAGTTTGGTGTCAGGCCGTTTTCCAAACTACTCAAGCCACTTAGAAAAAGGAATATTACTGCTAACTTTGTCCCTT
CTT

SEQ ID 7960

MATINRDSLVSGRFPNYSSHLEKGILLLTLSLL

SEQ ID 7961

ATGTTACACTTGCTTTCGTTTTATTTTTTTGATACTATTAGTAAAGTTATAACTTTACTAAAGGAGCTACCAAATGTTTTCTGGACATCAACTAAA
AACAGCACGATTATCAAAGGGAATAACTCAATCAGAATTGGGAAGATTGTTGCATGTCAA

SEQ ID 7962
MLHLLSFYFFDTISKVITLLKELPNVFWTSTKNSTIIKGNNSIRIGKIVACQ

SEQ ID 7963
ATGCTAAGAAAAAAGAGAATTTTGGGTTTATTTCGACTTGTTGAATTAATTTTCCTAGGATTATTGTTGAGTTTAGTTGTTTCGTACCTTGCGTGG
ACCAATAGTTTTGCAACACTTCATAATATATTAGCAACTGTCGGAATAGTGGAACGAAGCAAAGATCAACAGCCTCGCTATCACATTGGACAAGCT
ATTCAAGTACAAAAAAGTGGTCCATATCATCAATGGATTGGAACTATTAATAAACAGGTAGAAGATATAGCCGAAAATTACCGAGTGAGTTATCAT
TATGAAGTGGTATTTCCAATAGGAAAAGTCACTGTTTCTTTGCCAGAACATAACCTGAAAGAGCCTGATAAACCGAGGTTTAAAAAAGGAGATATC
GTTAAATTATCTTCATTAACTAAAAAGCCACATATAAAAGTATATCAAGGTCAATTAGCGACTATTAAACAAGTTAAAAAATGCTATGACTATTCG
TTAGGAGGATATCAGTACGATATTAATCTGAAAGATAATCTAAGATTAGATGGAATTTCAGAGCAAGATTTTGTTAAACCTTATTATATTAGGTTC
AATAAAGGAAATTCCCCTGAGCAAAACAATCGTCTTTTGCGAAAAGCTTTCGCTTATGCAAAGCAGCATCCAAATAGCGTTATATCTTTTCCAAAG
GGGCAATTTCACATTGGCTCTTTGCCTTCACAAAAAGATTATTTTGAGCTTCCATCTGATACAGCTATTATTGGTCATCAGACAGAGTTCATTATT
CACGGTAAAATGTTGTGGTTTGGATTCCCTACAGGACCAAAGGCTGAACAAGGTGTTCGTAATCTCGTGTTGACTGGAGTGCATTTCAAAGCAAAT
GATTTGAAAAAAGGAGACCACTTTATGATTATGGCTGATCATGGTACTGATTGGCATATTTACGATAACAAATTTACTATGGTTCATAAGCGTAAT
AGTCATATTTTTGATTTAGGATCTCTACAAAATTCATTGTTTGAGAAAAACCAATTTATTGGCTATGCGCCAGAATTAGTACAAGACCAACAGCTG
CTATCAAAGGCTCAAGGGCATGATTTTTTTTCAGAAGTCATTCAGTTTGATGCTGCTGTTCATCATTTTGCATGGGATGGAGGTCTACTTAGTAAT
ATTGCTCCAAACTATGAAGCATTTAACCAAACTCGACATCTATGTCACAATATTACTGTAAGCCAAAATCAATTTTTACCTTATATAGATCCGACT
GGTTGCCTGAGAGCCTATAGTGGTTCTATTGGTCAGCATTCCTCAAAAGTAGGAGTTATTAGGGTTTTAAATAATGTTTTTACCTCATCCATTGTT
ACTAAAGCGAAGCTCACTAGTTGGTTTATGGAACCTATTCATTTTCCACCAAATTCACCGGTTATTGTCGCAGGTAATATCATTAAT

SEQ ID 7964
MLRKKRILGLFRLVELIFLGLLLSLVVSYLAWTNSFATLHNILATVGIVERSKDQQPRYHIGQAIQVQKSGPYHQWIGTINKQVEDIAENYRVSYH
YEVVFPIGKVTVSLPEHNLKEPDKPRFKKGDIVKLSSLTKKPHIKVYQGQLATIKQVKKCYDYSLGGYQYDINLKDNLRLDGISEQDFVKPYYIRF
NKGNSPEQNNRLLRKAFAYAKQHPNSVISFPKGQFHIGSLPSQKDYFELPSDTAIIGHQTEFIIHGKMLWFGFPTGPKAEQGVRNLVLTGVHFKAN
DLKKGDHFMIMADHGTDWHIYDNKFTMVHKRNSHIFDLGSLQNSLFEKNQFIGYAPELVQDQQLLSKAQGHDFFSEVIQFDAAVHHFAWDGGLLSN
IAPNYEAFNQTRHLCHNITVSQNQFLPYIDPTGCLRAYSGSIGQHSSKVGVIRVLNNVFTSSIVTKAKLTSWFMEPIHFPPNSPVIVAGNIIN

SEQ ID 7965
ATGTCCAACGGTTTAGCCAAAGCTTCTGCTTTCTCGTCGGTATCAGAAAGGACAATAAAAACTGCTAATATTAACTTGGGGATTTTTAATAGCTTT
GAAGGCCTAAAAGCCTTTCTA

SEQ ID 7966
MSNGLAKASAFSSVSERTIKTANINLGIFNSFEGLKAFL

SEQ ID 7967
GTGCTTTTTTGGGACTTACCGCAAGTTTGGATTGCCAGTCACCATCACAATAGAAGCAAGAATAGACTAAAAAGAACTAAGTCAGCGGCT

SEQ ID 7968
VLFWDLPQVWIASHHHNRSKNRLKRTKSAA

SEQ ID 7969
ATGGTTGATTGTCACCATAACAATGACACCTTAGAAGATAATGATAATAATCTCTTGGTAATCAGTTGTTATACACCTATTTTAACATTTTCT

SEQ ID 7970
MVDCHHNNDTLEDNDNNLLVISCYTPILTFS

SEQ ID 7971
TTGCTGCAAAACTTGGCTAATAAATATCCAATGAAAACTCCAGCTGGAGTTTTTTTATACGGTAAAAACTCAAAAAATACAATAAAGCGT

SEQ ID 7972
LLQNLANKYPMKTPAGVFLYGKNSKNTIKR

SEQ ID 7973
ATGGGTTCAGTTGAACGTACATTAAAAATGACCTTGGCTACCATTGTTGCCATTTTAATTGCTTACCAACTTCATCTGGATTATGCAATGTCAGCG
GGGATCATTGCCCTGTTAAGTGTTTTAGACACCCGTAAGTCCAGTTTGGTGGTCGCTAGGAATCGCTTGCTATCTTTTTTCCTGGCTTTTGGGATT
GCGATGATGTGCTTTAGCTTGTTTGGTTTTACGACAGTAGGTTTTATGTGTTATTTGTTAATTATTATTCCTTTGCTCTATCACTTTCAGATAGAG
GCAGGACTGGTTCCTATAACAGTACTTGTGACACATTTGATTGCTAAAAAAAGTATTGCATTACCTATTTTATCGAATGAGTTTATGCTCTTTTTT
GTAGGGACTAGTGTCGCTTTACTATTTAATGCTTATATGGGTCCACAAGATCAGCAAATTCGGTACTATCACCAAAAAGTTGAATCGGATCTGAAA
GGTATCTTATACCGTTTTGAAAGCTTTCTACTGGAAGGAAAAGGTCAAAATGAAGGGCTCTTGATCAAAAACCTTGATAAAATATTAGATGAAGCT
CTAAAACTAGTTTATCGAGAAAGGCATAATCAACTATTTCAGCAGACCAATTATCAAGTTCATTATTTTGAGATGCGACGACAACAAAATAGACTA
TTGGGACAAATGGCTATCAACGTAAACACGTTAATGAGACAAAGTAAGGAAAGTATTCTTTTGTCACATCTTTTTCACGAAACTGCTTGTCAGCTA
AGCGAACAAAATCCGGCTTTAACCTTGATTGATGACATCGAACAATTGCTTGAAACCTTTCGTCATGGTGATCTTCCTCAAACTCGGGAGGAATTT
GAGCGACGTGCGGTTTTATTTCAGCTCTTACAAGACTTAGAGCGCTTTATCTTATTAAAGGTAGAGTTTTATCAGGATTATCAAAATGAC

SEQ ID 7974
MGSVERTLKMTLATIVAILIAYQLHLDYAMSAGIIALLSVLDTRKSSLVVARNRLLSFFLAFGIAMMCFSLFGFTTVGFMCYLLIIIPLLYHFQIE
AGLVPITVLVTHLIAKKSIALPILSNEFMLFFVGTSVALLFNAYMGPQDQQIRYYHQKVESDLKGILYRFESFLLEGKGQNEGLLIKNLDKILDEA
LKLVYRERHNQLFQQTNYQVHYFEMRRQQNRLLGQMAINVNTLMRQSKESILLSHLFHETACQLSEQNPALTLIDDIEQLLETFRHGDLPQTREEF
ERRAVLFQLLQDLERFILLKVEFYQDYQND

SEQ ID 7975
GTGACATCTCTTTTATCAACCTTAAAATTATATCATGTTTCCAAGAAAAATAGCAAAGAAGACCCCAAAAGTAAAGAGATTCCTTTTTTC

SEQ ID 7976
VTSLLSTLKLYHVSKKNSKEDPKSKEIPFF

SEQ ID 7977
GTGCTATCATCTTTCTCTCCTAAAAGTCATCGAAGACGCCAAAAGAAAAAAGCTATCTCTTTCTTTGAGACAACTTCTGAAGCAATGATAAAACAG
CAAACACAAAAAAGACTAAGACTGTTCTTAATGGTGTTTGTATTTTACCTTCTGTCCTTTTGCCTGAGAGAT

SEQ ID 7978
VLSSFSPKSHRRRQKKKAISFFETTSEAMIKQQTQKRLRLFLMVFVFYLLSFCLRD

SEQ ID 7979
ATGAAACCCAAACACCTTCTCTGTCTTTCAACAGTTGTTGCTGGATTAGCTTTATTTTCAACTATGACGCACTCAGTTTTAGCTGATGATGCTTCA
AATCCCGATGCTATTTTAATGAATAACAACCAAGCAAATTTTCAAAGAGATGCTCTAGTGCAAAAGCTTGATGAGGGACATCAACAATTAGAAGCT
ATTAAACATGAAGCTAAAGGTACTGATATTGAGACTACTGTTAACAAAGCTATCGATGCTGTTGATCACATGAAGAGTTCTATACGCTTCAATACT
GAAACGATCTATGATTTTAGTTCAATTGGGGCAAGAGTAGAAGCATTATCAGATGCTATCAAAGCAATCGTATTTTCCACAACCCAATTAACTCAT
AAAGTAGAAAAAGCGCATACTGATATGGGGTTTGCTATTACTAAATTAGTCATTCGTATTATAGATCCATTTGCATCTGTTGACGCTATCAAAGCT
CAAGTACAAGAAATTAAAGCACTTGAGGAAAAAGTTATCAATTATCCTGATTTACAGCCAACAGACCGTGCTACTATCTATACTAAAGCTAAACTA
AATAAAGCTATTTGGAACACTCGTTTAGAAAGAGATAAAAAGGTTTTGGGAATCAAACCATTTGACGTTTACAATAGACTTAACAAAGCTATCACA

CATGCGGTTGGTGTCCAACTAAATCCGACAACCACTGTTCAACAAGTTGACGATGAAGTTATTGCTGTGCAAGATGCTTTGGAAACAGCTCTTAAG
TCA

SEQ ID 7980

MKPKHLLCLSTVVAGLALFSTMTHSVLADDASNPDAILMNNNQANFQRDALVQKLDEGHQQLEAIKHEAKGTDIETTVNKAIDAVDHMKSSIRFNT
ETIYDFSSIGARVEALSDAIKAIVFSTTQLTHKVEKAHTDMGFAITKLVIRIIDPFASVDAIKAQVQEIKALEEKVINYPDLQPTDRATIYTKAKL
NKAIWNTRLERDKKVLGIKPFDVYNRLNKAITHAVGVQLNPTTTVQQVDDEVIAVQDALETALKS

SEQ ID 7981

GTGTCCATTCAAAAGCACACATTGGACAGATTAATAAAAGACCATCTTCGTAAACATATTCAGACTGGCATTGCAAACAATTTGGTAATGACATCT
TACACTCCTAAACATTTCTTAATGTTACCATTTTACTTTAGAATCAATGATTTGACAAGA

SEQ ID 7982

VSIQKHTLDRLIKDHLRKHIQTGIANNLVMTSYTPKHFLMLPFYFRINDLTR

SEQ ID 7983

ATGCCAGATAAAAAACAATTTCCTATTTCTTACATTTCACATTGCCTTTCTCCTAGGGCAATGTTTGCCAGCCGAGCTCAGTTTACTTGGTGGCAA
AATCTTCTTATTATTGTTTTTTTGAACGCCTTAATAATGATTCCAGTTACGTTACACTATGCTAACATGACAACGTATCCCTTGGAACGGATTGTA
ACTAAGAGTTTGTCGCCTATCACAGACAAAACCTATCAAGCATTGACCCAAGGAAAGATTGAGAAAGATACGTTTCAGGGTCAATCTCTGATTCGA
CGAGATGGTGAATTGGTTTTGGCTGTTTTACCGACAAAGGTCGATTTAGAGCAATTGGCATCAGAATCAACCAGACAAATTATTGTGACAAAAAAA
GAATGGCGTTTTGTTACCCCTGATGGCAAGGAACTCCGTGCTCACGTTAGAGGCCAGCAGCAGTCACTCGCTGACCTGACAACAGTTAAAGCAGTG
AAGGACTTTGTCAATCAGCAATGGTATGACAGTAATAAAGCCAGTGTACTTGGTTTTCTTTTGCTGACGTTTGTTCTCATGGTGTGTGTGGGTACC
CTTATTGTGATTGGTCTAGGCGCTTTCTTTTTGACTCTGACTAAACGATCACGACTATTTATGATTCGAAACTTCTCTGAAGGACTTGGATTGATG
GTTAATTGTTTGGCTTGGCCGAGTCTACTGGCGATTGCTCTTAGTTTCTTTATTCAGGATCCAGTACTGATTATGAATTGCCAAGTATTTGGTACC
TTATTAATGCTGACCTGGGTGTTCTACAAAACACAGTTTAGAGAT

SEQ ID 7984

MPDKKQFPISYISHCLSPRAMFASRAQFTWWQNLLIIVFLNALIMIPVTLHYANMTTYPLERIVTKSLSPITDKTYQALTQGKIEKDTFQGQSLIR
RDGELVLAVLPTKVDLEQLASESTRQIIVTKKEWRFVTPDGKELRAHVRGQQQSLADLTTVKAVKDFVNQQWYDSNKASVLGFLLLTFVLMVCVGT
LIVIGLGAFFLTLTKRSRLFMIRNFSEGLGLMVNCLAWPSLLAIALSFFIQDPVLIMNCQVFGTLLMLTWVFYKTQFRD

SEQ ID 7985

TTGAGTGAAGAAACGATGCGTATCATGAGAATCCAAAAGATTCAAGTTCATGCGATTGACTTGCCAAGTGTTTCGCATCAAAATGTTGCT

SEQ ID 7986

LSEETMRIMRIQKIQVHAIDLPSVSHQNVA

SEQ ID 7987

ATGATAAAAAACAAATCAAGAATGAGAGGAATTGCTGTTTTTATTGGCAAGACAATTTTATTTTATCTGATTTTAATGTTGCTGGTCTATTTCTTT
GGTTATCTAGGACATGGTCAAAGTAACTTTATTTATAATGAATTT

SEQ ID 7988

MIKNKSRMRGIAVFIGKTILFYLILMLLVYFFGYLGHGQSNFIYNEF

SEQ ID 7989

ATGACAGAAAAAAATGGAGCAACTTTTTTAATGGCTGTTGGCTTTTTTCTCATTGCCATTAGTCCGATGGTTGGTAACAAATACTTACACATAGTG
ACGGGACTAGCTCTTACGGGATTAGGTTATTACCTCACTAAACATAAACGCCCA

SEQ ID 7990

MTEKNGATFLMAVGFFLIAISPMVGNKYLHIVTGLALTGLGYYLTKHKRP

SEQ ID 7991

ATGATTATTTCAGCAGAAGGAGATGTTTTCCATTCATCATTGTTTTGAAGCCATGCTGATATCGCTCCAAGAAGATTATCGACAAAATACCTTGAGA
CAGTTGTCAAGAGATGATATCAAAGCGGGGATAAACTATGTTAAACATTATGGTAAATACAAAGAACGTACAGTGAGGGTGCTTATTACGGCCCTA
GAAGCTCCGCAATTATATACTGCTTGTTTTAGTTCCAATCATGGGATAAAGGAATTGGCTTATCAATTAGAGGCTCTGGGGGAGAATCGGACTAGA
ATTACCTATTCTTATGACTATCATCCTCTAGATATTTTTCAAAAAGCAAATCAATTTATTGTTGGCAAACTGTTCAAAAAAAGCCTAGAACGCCAA
TCTCAAGCTCAGTTAGCAGCCCTTATCCAATATGCTAAACAGTTGCAGCAACCATCGTCTTTG

SEQ ID 7992

MIISAEGDVSIHHCFEAMLISLQEDYRQNTLRQLSRDDIKAGINYVKHYGKYKERTVRVLITALEAPQLYTACFSSNHGIKELAYQLEALGENRTR
ITYSYDYHPLDIFQKANQFIVGKLFKKSLERQSQAQLAALIQYAKQLQQPSSL

SEQ ID 7993

ATGGTTGATTTAGGATTTTCTCTATACCCTGAGCGGTATGATGTTACCAAGAGTAAAGCTTATATTGACTTATGTCATAGCTATGGAGCCAAGCGC
TTGTTTATGAGTCTCTTACAGCTGGCACCAGCTGATCACCAGATGTTTCATTGCTACGCAGAGCTCATTGCTTATGCAAATCAATTAGGCATTCGA
GTGATTGCTGACGTTAGTCCAAGCTTTATTAGCCAAGCTGGTTGGTCAGATCAGCTTATTGAACGAGCTCATGCCTTCGGGTTAGCGGGCTTACGC
TTAGACGAGGCTCTCCCTCTAGCAGAGATTGTAACTTAACAAGAAATCCCTTTGGGCTTAAAATTGAACTTAATATGAGCACTGATAAACAATTA
TTGATGTCATTGCTAGCGACAGATGCAGAACGGAGCAATATTATTGGTTGCCATAATTTTTATCCACATGAATTTACCGGTTTGTCATGGCAACAT
TTTAAGGATATGTCACGTTTTTATCATGAGCATGATATTGAAACGGCTGCTTTTATTACCGCTCAGTCAGCATCTGAAGGCCCTTGGCTACTGGCA
GAAGGCTTGCCGACAGTGGAAGACCATAGGCACTTGCCCATTGGCCTGCAAGTAGAATTAATGAAAGCGATAGGAACCATTGATAATATCCTCATA
TCTAACCAATTCATTTCGGAAGAAGAATTGGCAGCATGTACTCAAGCTTTAGCAAGACCAGTCACGACGATCAAGGTTAGGCCTATCATCGATTTG
ACAGAAGTTGAGGAGCAAATCATTGGCTATCCGCATTGTTATCGTGGCGATGTATCTGATTATGTGATTCGATCAACCATGCCACGTCTAGTCTAT
GCTCAGGAATCGATTGCTCCAAGAGACCAATCTAAGGAGGTCAAACGAGGTAGCATTATTATTGACAATGACCGCTATCATCGATATAAGGGAGAA
CTGCAAATTGCTTTGAAAAATTTTACGGTCAGTTCAAAAGCTAATGTGGTTGCTGAGGTCAGAGAGGACTATCTTAGTTTGTTAGATGATTTGCGA
CCTTGGCAGGAATTTTGTTTGGAGATTGCCCCATCA

SEQ ID 7994

MVDLGFSLYPERYDVTKSKAYIDLCHSYGAKRLFMSLLQLAPADHQMFHCYAELIAYANQLGIRVIADVSPSFISQAGWSDQLIERAHAFGLAGLR
LDEALPLAEIVTLTRNPFGLKIELNMSTDKQLLMSLLATDAERSNIIGCHNFYPHEFTGLSWQHFKDMSRFYHEHDIETAAFITAQSASEGPWLLA
EGLPTVEDHRHLPIGLQVELMKAIGTIDNILISNQFISEEELAACTQALARPVTTIKVRPIIDLTEVEEQIIGYPHCYRGDVSDYVIRSTMPRLVY
AQESIAPRDQSKEVKRGSIIIDNDRYHRYKGELQIALKNFTVSSKANVVAEVREDYLSLLDDLRPWQEFCLEIAPS

SEQ ID 7995

TTGAATAGGGGTATGGCTTATTTAAACTACTTTACAAAAACCGAGTGGGCACTTTGGTTAAGCTCTGTCTTGGCCATTTTAATTAGCGCCCTTTTA
TTCGGTAAGCAAGCTCCCTTAGCTTTAATAGCTTCTTTGATTGGTGTGACCTCTCTCATTTTTAGTGCTAAAGCTAATCCTATTGGTCAAGGGCTC
GTCATTATTTTTTCCATTATCTATGCCTATCTTTCATTACGAAACAGTTACTATGGAGAGTTAATGACCTATCTTTTTATGACCCTCCCTATGACT
ATTTTTTCACTTTTTACTTGGTTAAACCATCCTTTTGAAGGGAAAAAATCACAAGTGACTATTTCACGATTAACACCCACTGATCGAAGATGTCTT
TTCGTTTTTACTATACTGATCACTCTTATTTTCTACAGCATCTTGGCTTCTATTTCAAACAGCCTATTTACTTGTCTCCACTTTATCGATTGCCAC
TTCTTTCTCAGCGGTTTATCTCAGCTA

SEQ ID 7996

LNRGMAYLNYFTKTEWALWLSSVLAILISALLFGKQAPLALIASLIGVTSLIFSAKANPIGQGLVIIFSIIYAYLSLRNSYYGELMTYLFMTLPMT
IFSLFTWLNHPFEGKKSQVTISRLTPTDRRCLFVFTILITLIFYSILASISNSLFTCLHFIDCHFFLSGLSQL

SEQ ID 7997

ATGTCTTTTCGTTTTTACTATACTGATCACTCTTATTTTCTACAGCATCTTGGCTTCTATTTCAAACAGCCTATTTACTTGTCTCCACTTTATCGA
TTGCCACTTCTTTCTCAGCGGTTTATCTCAGCTATAAGCGCAGCCCTTATTTTGCTT

SEQ ID 7998

MSFRFYYTDHSYFLQHLGFYFKQPIYLSPLYRLPLLSQRFISAISAALILL

SEQ ID 7999

ATGCATGCTGCTCAAACAGATGCCAGCCAATATGCTGTGGTCATCTGCTTTGCCACCTTTCTTATTAATGATAGTTACACTTTTTATAATTGGCTA
ATGCTCCAACGTTACCAAGAAAAAAAGGTCAAAAAAGGA

SEQ ID 8000

MHAAQTDASQYAVVICFATFLINDSYTFYNWLMLQRYQEKKVKKG

SEQ ID 8001

ATGACTATTTATTCTCACACTTATGAAACCCGTCCCAATCATTCGGCTAAAGCCATGGGCTCAGGAACGCTGAATGTCCTAGCTACTCCTGCTCTT
GTTGCTTTTATGGAAAATGCTTCTTACTTATTTGCCCAAGAACAGCTCGACAGTGACTTTACAACGGTTGGCAGCGAGATAGCTATCCAACATTTG
GCAGCTTCAGCCATTGGAGATCCTGTTACAATTATCATTACAGCCCTTAAAGAAGAAGGCCGAAAATACGATTTCCGCTTGGAAGCTTTTGTGGGA
GAACAACTCATTGGAAAAGCCTGTCATACTAGAGTTAGGGTGAACAGTAAACATTTTATGGCCAAAGTAGCGGAG

SEQ ID 8002

MTIYSHTYETRPNHSAKAMGSGTLNVLATPALVAFMENASYLFAQEQLDSDFTTVGSEIAIQHLAASAIGDPVTIIITALKEEGRKYDFRLEAFVG
EQLIGKACHTRVRVNSKHFMAKVAE

SEQ ID 8003

GTGAAGCATGAAAGTCTTAACAGTAAAGAGAGTTTTTTTGTCATCTCTTATTATTTAGTGAACTTTGATGGACTTGCGGACTTGTTTCCAAGTCTT
TTTTTGACCTTTGGACAAAGGGTATTCAAT

SEQ ID 8004

VKHESLNSKESFFVISYYLVNFDGLADLFPSLFLTFGQRVFN

SEQ ID 8005

ATGAGGTATCCCTGCAAAAAACCTTTTCTTTCTTGGAATTTCTTTGTTATAATGCTTTACAGAGGTGAAAAAATGAAGACTATTGCTTTTGATTCT
AACAAGTATTTAAACTTGCAAAGAGATCATATTTTAGAACGTATCAGCCAATTTGATGGCAAGCTTTACATGGAATTTGGTGGTAAAATGTTAGAA
GATTACCATGCTGCCCGTGTGCTTCCTGGCTATGAACCTGACAATAAGATTAAATTACTCAAAGAGCTCAAAGAACAAGTCGAAATTGTAATTGCC
ATTAACGCTAATAATATTGAACATTCTAAAGCGCGTGGTGATTTAGGCATTTCTTATGACCAAGAAGTCTTTCGCTTAATTGACAAATTTAACACG
TTAGATATTTACGTAGGTTCTGTCGTTATTACTCAATACAATAACCAACCCGCTGCAGATGCCTTTCGCAAGCAACTCGAAAAAAATGGCATTGCT
TCTTACCTGCATTATCCTATCAAGGGCTACCCGACAGATATTAATCATATTATCTCATCTGAGGGGATGGGGAAAAATAATTACATCAAAACGAGT
CGTAACCTTATCGTTGTTACAGCACCAGGCCCTGGGTCTGGAAAATTAGCCACTTGCATGTCCCAAATGTATCACGACCAAATCAATGGGGTTAAG
TCTGGCTATGCTAAATTTGAAACCTTCCCAGTTTGGAATCTTCCTCTTCATCACCCTGTCAATCTGGCTTATGAGGCAGCCACGGCAGACCTAGAT
GATGTGAATATGATTGACCCCTTCCATTTGGAAACTTATGGCAAAACGGCCGTTAATTACAACCGTGATATCGAGGTCTTTCCTGTCTTAAATCGG
ACCTTCGAGCGTATTTTGAGCAAGTCTCCTTATGCCTCACCAACCGATATGGGTGTTAACATGGTTGGTTTTTCTATCGTCAATGAAGAAGCTGCT
ATCGAAGCTTCTAAACAAGAAATCATCCGTCGTTATTACCAAACCCTCGTGGATTTCAAGGCAGAGCGAGTCACAGAATCTGCTGTCAAAAAAATT
GAGCTCTTGATGAATGATATCGGTGTCACCCCTGACGATCGTCACGTTACTGTAGCTGCTCATCAAAAAGCAGAGCAAACAGGCCAACCTGCCCTT
GCTCTCCAACTACCAAATGGGCAGATTGTGACAGGTAAAACATCTGAACTCTTTGGACCAACTGCAGCTGTTATCATCAATGCGATTAAAACCTTG
GCAAAGATTGATAAAACCACTCATTTGATTGAACCCGAATACGTGAAACCTATTCAAGGCCTCAAAGTGAACCACTTAGGCAGTCACAATCCGCGG
CTTCATTCCAATGAAATTCTGATTGCGTTGGCCATTACTGCTATGACTAGTGAAGAAGCTAATCTAGCCATGAAAGAACTTGGCAATTTGAAAGGT
AGCGAAGCCCATTCTACCGTTATCTTAACCGAAGAAGATAAAAATGTACTCCGAAAACTTGGGGTAAATATTACCTTTGACCCTGTTTACCAACAT
CACAAACTTTACCGTAAA

SEQ ID 8006

MRYPCKKPFLSWNFFVIMLYRGEKMKTIAFDSNKYLNLQRDHILERISQFDGKLYMEFGGKMLEDYHAARVLPGYEPDNKIKLLKELKEQVEIVIA
INANNIEHSKARGDLGISYDQEVFRLIDKFNTLDIYVGSVVITQYNNQPAADAFRKQLEKNGIASYLHYPIKGYPTDINHIISSEGMGKNNYIKTS
RNLIVVTAPGPGSGKLATCMSQMYHDQINGVKSGYAKFETFPVWNLPLHHPVNLAYEAATADLLDDVNMIDPFHLETYGKTAVNYNRDIEVFPVLNR
TFERILSKSPYASPTDMGVNMVGFSIVNEEAAIEASKQEIIRRYYQTLVDFKAERVTESAVKKIELLMNDIGVTPDDRHVTVAAHQKAEQTGQPAL
ALQLPNGQIVTGKTSELFGPTAAVIINAIKTLAKIDKTTHLIEPEYVVKPIQGLKVNHLGSHNPRLHSNEILIALAITAMTSEEANLAMKELGNLKG
SEAHSTVILTEEDKNVLRKLGVNITFDPVYQHHKLYRK

SEQ ID 8007

ATGGACTGGCTGATTGGTTATGGGGTTAAAGAAATGATCAGTACAGGAACCTGTGGCGTTTTGGTTCCTATCGCAGAAAACCGTTTTTTAGTGCCA
GTTAAGGCTTTGCGAGATGAAGGAACAAGTTATCATTACGTGGCACCATCTCGTTATATTGATATTGATCCTAAGATGCTTAGACTGATTGAGAAA
ACGCTTTTAGCACAGGGGTTAGCTTATCAAGAGGTCATCACCTGGTCAACAGATGGTTTTTACCGAGAAACCAAAGAAAAAGTGGCTCATCGCCAG
GAAGAAGGGTGTTCGGTTGTTGAGATGGAATGTTCTGCCTTAGCAGCAGTAGCTCAATTAAGAGGCATCCTTTGGGGGCAACTCTTATTTACAGCA
GATACTCTAGCAGATGTAGAGGTTTACGATCAACGCAACTGGGGCGCTGATTCCTTTAGTTTTGCGCTCCATTTATGCTTGGAAGTGCTCAATACG
CTAGAAAAGGATGGAAAGGCTACTGATTTT

SEQ ID 8008

MDWLIGYGVKEMISTGTCGVLVPIAENRFLVPVKALRDEGTSYHYVAPSRYIDIDPKMLRLIEKTLLAQGLAYQEVITWSTDGFYRETKEKVAHRQ
EEGCSVVEMECSALAAVAQLRGILWGQLLFTADTLADVEVYDQRNWGADSFSFALHLCLEVLNTLEKDGKATDF

SEQ ID 8009

GTGAAACAAATCACTCAACAGAAATGGTTACGATACGGTCTTTTTATTGCTTTAGTTTTAAATGGTATTGAACTTGAATTGTTAGGACTGACTGCT
AACAACCTTTCCTTTAAAGAAGCTTTTGCTCTAATACTAACCATTAGTCTATTAGGCATTTACTTAATTCCATTTGCAGCAGCTATTTTTTATTTA
AGTAAAAAATTTCATATGAACCTGAACGTTATTATTGTTAGCTGTCTTAGCGGACTTTATATTTCAGGTTTTTTAGCTTCTTGTGGGAACCATCTC
GTAGGACAATTTTGGTCATACATCATCCCTTCTAAAGACGCTTTAAAGCTTTGGGGAGATGCTTTAACTGCCCCTATTGTCGAAGAGCCCATTAAG
GCTTCTTCGGCTATTTTAGTAATTACTTTATTTCCTAGACTTACTCTTAAAGAAAAATTAGTTGTTGCTTTACTTTCTGGCATGGGCTTTCAACTA
ACAGAAGATATCCGTTATTTGATTCAAGCAAAATCTATAGATAGTCTCGTACCGACTGCTATTGAACGTATTAGCACTGCTGTGACTTCACATTGG
GTACATACAGCTATTTTTACCATTGGAGCATACTTATTATTAAAGGGTTCTAACCTTTTTTCAAAACAGCAACAAATTTTCTGGTTATTAAGTCCT
CTGGTTCTACATTTCATCTGGAACTCTCCTCTAACAAGCATTCCTGGCATGACAGTTTTACTAGGAACATTAATCCTTTTAATCTTTGGTGATCTT
TTTCAAAAAATCAACACCCTTGACGATGATGTGCTTTTT

SEQ ID 8010

VKQITQQKWLRYGLFIALVLNGIBLELLGLTANNLSFKEAFALILTISLLGIYLIPFAAAIFYLSKKFHMNLNVIIVSCLSGLYISGFLASCGNHL
VGQFWSYIIPSKDALKLWGDALTAPIVEEPIKASSAILVITLFPRLTLKEKLVVALLSGMGFQLTEDIRYLIQAKSIDSLVPTAIERISTAVTSHW
VHTAIFTIGAYLLLKGSNLFSKQQQIFWLLSPLVLHFIWNSPLTSIPGMTVLLGTLILLIFGDLFQKINTLDDDVLF

SEQ ID 8011

ATGTTATTAATTTGGCTTGGATTACTATTTGTTTGGAATGAACTCGTGTTTGTCATATATGCCTTTGATAAAAGAAAAGCCATAAAAAAGAAACGG
CGTATTAGTGAAAGAAAATTATTAGTGATAACAGTTTTGTTTGGAGGTTTTGGAGCATTACTTGCAGCTAAAAAGTACCACCATAAAACCAGAAAG
TGGTACTTTGTCATCACTTGTTATACTAGTATTTTGTTGACATTACTAGTAACTTATATCTTTATGAAG

SEQ ID 8012

MLLIWLGLLFVWNELVFVIYAFDKRKAIKKKRRISERKLLVITVLFGGFGALLAAKKYHHKTRKWYFVITCYTSILLTLLVTYIFMK

SEQ ID 8013

GTGAGTGGTTTAGGCAGATCGCCTAAAGCGATTGCCCAAGAAGTAATAGATGTTTTAGCATCATTAGGGCATATCGAGGAATTACGACACGGAGTA
AGGAAAGTCGATAATACTTTCCTTACG

SEQ ID 8014

VSGLGRSPKAIAQEVIDVLASLGHIEELRHGVRKVDNTFLT

SEQ ID 8015

ATGCCAAGAAAAACCTTTGATAAAGCCTTCAAACTCTCTGCTGTAAAACTCATCCTTGAGGAAGAGCAGCCTGTAAAAATGGTTAGTTCAACTTTA
GAAATTCATCCCAATAGTCTTTATCAATGGATTCAAGAATATGAAAAATATGGAGAAAGTGCGTTCCCAGGACATGGGAGCGCACTTCGTCATGCT
CAATTTAAGACAAAAAAACTTGAAAAAGAGCACAAACTGCTACAGGAGGAATTAGCTCTTCTAAAAAAGTTCCAGGTCTTTTTGAAGCCAAACCGG
AAA

SEQ ID 8016

MPRKTFDKAFKLSAVKLILEEEQPVKMVSSTLEIHPNSLYQWIQEYEKYGESAFPGHGSALRHAQFKTKKLEKEHKLLQEELALLKKFQVFLKPNR
K

SEQ ID 8017

TTGCTTATGGGCAAGTATCCTGACTCTTTTCATTTTAAGTTATCATCTTATCAGGGTAATCTGGTTTGGAGTACCCTTGAGTTATCTGGTTTTGGG
CTTTACAGGACTAGCCTTGCTGTTGAATACTTTTTCTTATTT

SEQ ID 8018

LLMGKYPDSFHFKLSSYQGNLVWSTLELSGFGLYRTSLAVEYFFLF

SEQ ID 8019

TTGACTATTATAGTCATGATGAGTCCGACTTTTGCTATGTTTAGTCATCTTGTTGTTACAAAATCAGGTAAGCAAAAAGATTCAATTCCCACTGTC
TCCTTAACC

SEQ ID 8020

LTIIVMMSPTFAMFSHLVVTKSGKQKDSIPTVSLT

SEQ ID 8021

GTGTTAAGAAAGAAGAAAACTACCATTGTAGGGATTATTTTAGGAATGATGATAGTGACCTTACTTGTCGGCTGTTTGACTGGTAAAAAGAAAGGC
TTTCCTCCTAAAGCAGGTGAGCGGCAGCAAACGGCTGACTTAAAAATGAAAAAAAGATTAGAAAAACTGTTCAAAAACCGTTACCTGAAAAATCTA
AAGAGGCTAAGCAAGCTGTTATGGATGCAGATT

SEQ ID 8022

VLRKKKTTIVGIILGMMIVTLLVGCLTGKKKGFPPKAGERQQTADLKMKKRLEKLFKNRYLKNLKRLSKLLWMQI

SEQ ID 8023

ATGTGTATAAGCCAATCACCTGAGATAACTGTAAAAACAAGAAAAAATAACGATGAGATTTTAACCTATATGCTTGAAAAGTCAAAAAAACAAGCA
AAAGCGCTATCAAGAGTGACGACAAGTAAAAGA

SEQ ID 8024

MCISQSPEITVKTRKNNDEILTYMLEKSKKQAKALSRVTTSKR

SEQ ID 8025

ATGCCATTGATGGTTGTTATGAATACCATGCTAAAATATTCTATTGATTATTTATCAGCAACAAGGTATCGTTTAAAAATACCAAAAGATACAGGT
GTCTTGATAGTTATTGGTTTT

SEQ ID 8026

MPLMVVMNTMLKYSIDYLSATRYRLKIPKDTGVLIVIGF

SEQ ID 8027

TTGTTAAAGAATACTACCTTGGTGGTGAATAACTTAAAAACCAGACTTTGGTCTGGTTTTTTGGTTCTATATCCTAAGAAGAAAGAAAACCCTGCT

SEQ ID 8028

LLKNTTLVVNNLKTRLWSGFLVLYPKKKENPA

SEQ ID 8029

GTGGCGAGCGAAAACCAATTTTACCATGAGTTAATATCTCCTTTTAATTTAAAGGTTGCTACCTTTTTACAATTCCTATTTTACAAAAAATATAGC
AAAAAAGCTAGTCTATTC

SEQ ID 8030

VASENQFYHELISPFNLKVATFLQFLFYKKYSKKASLF

SEQ ID 8031

TTGCTACCTTTTTACAATTCCTATTTTACAAAAAATATAGCAAAAAAGCTAGTCTATTCTGACTTTATTGAAAATCATAATGTGACTATCATGAAA
ATTTCAAATGTTCGTCAA

SEQ ID 8032

LLPFYNSYFTKNIAKKLVYSDFIENHNVTIMKISNVRQ

SEQ ID 8033

ATGTTTACTATTATGATCATTGGTTTAGCTGTATTTTCAATAATTAAAATCATTCTATTTTTCTATTTTTATCAGCAATTTGAGCGCAAGCAAAAA
AGAAAAGTTGAATCAAACAACCAGCAAAGACAGTCCCAAGAAAGTGACGCTGTCCCTTCAAAAAAATTCCCATTT

SEQ ID 8034

MFTIMIIGLAVFSIIKIILFFYFYQQFERKQKRKVESNNQQRQSQESDAVPSKKFPF

SEQ ID 8035

TTGTTGAGGATGATTGAATCGAGTAATATGTATAGTAGATTGAAAAAAAAGGGTGATTTTATGAAAAGGTCCAAAAAAGCATCGTTACTTAGTGTT
ATTGTTGGAATGGCTTTAGCTGTGATACCAATTTATATTGTTAATTATGACAATGAACTTATCGTTCTTTTAATGAGTATTTTTTTTTAATGGGATA
ATTGTTTCCGCTTTTGAACTTATTAAAACATATGATGGTTTGCAGGAAGAATATAAAAAGCTAACTGTAGATAGATGGAAGAATACTATTTTACTG
GCTTTCAATTCATTATATTTTGCTTCTATTTTGACAAATAGTCTATCAAATAATTTATCAACCATTTTATCAACTAATCGTTCTGACAAAGTAAGT
GCAATATTTCTTACAGGTTGTTCTATTTTAGCACTACTTCCATTCCTCCTTCATAGGTTAATAAAACGAGAAATAGAAATTGAAAATGAAAGAAAA
AAATTAAAAAAA

SEQ ID 8036

LLRMIESSNMYSRLKKKGDFMKRSKKASLLSVIVGMALAVIPIYIVNYDNELIVLLMSIFFNGIIVSAFELIKTYDGLQEEYKKLTVDRWKNTILL
AFNSLYFASILTNSLSNNLSTILSTNRSDKVSAIFLTGCSILALLPFLLHRLIKREIEIENERKKLKK

SEQ ID 8037
ATGATCAATTTAAAATTACGACTACAAAACAAAGTAACCTTGATGGCTATTTTGGGAGCTATCTTTTTGTTAGCGCAACAATTAGGTATTAAACTA
CCATCAAACATCGCGGATATTGCCAACACAGCTGTAACGCTTTTGGTATTGCTCGGTGTTGTCACAGATCCAACCACAAAAGGCCTGTCAGACAGT
GAGCAAGCATTGACTTACCACGAACCAAAACAA
SEQ ID 8038
MINLKLRLQNKVTLMAILGAIFLLAQQLGIKLPSNIADIANTAVTLLVLLGVVTDPTTKGLSDSEQALTYHEPKQ
SEQ ID 8039
ATGGCAACAGAGTTGATATTTGGCGTCGGTGGCTTTATTTTAGCTATCGTCACGACTTACAATATTTTTAATGCAAAATCCATCAAGCATGCGACA
GATATTACTTTGTTGCAATCTGAGGTAGAGCATTTAAAAATTGTTACACGCCAAAATGCTCGGCGGCTTGAAGAGCACGCTGAGCAAAATAAAACG
TTGATTACAATGACAGAGCAAATTAAAAATTTAACAGATGATGTTAAAGATTTAAAAGATATGATGAGAGGAGAAATCAAA
SEQ ID 8040
MATELIFGVGGFILAIVTTYNIFNAKSIKHATDITLLQSEVEHLKIVTRQNARRLEEHAEQNKTLITMTEQIKNLTDDVKDLKDMMRGEIK
SEQ ID 8041
ATGAGAAATTGGAAAGTGACAGGAAAATACCCACAATTTGACAGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTATTATCACTGCTGAGGATGGCTCA
GTCATCTCTCAACCAATCAAGCAGGACTTAACCTCAAATAATGACACAGAGATTATCAAAGCTACTTTGGAAGAATTTAAAAAATCTGAATACGTT
GAAATTGCAATGGGCGAAGCCGTGCAAAAGGTAGACGACCTTGAAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACTGCCAAAACTGCTCAAACAGCTGCT
GGACTAGCTAAGGTGTCCGCAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAAACCATCCACATGTTAACGAGCGGCGGCAAGATTGATCCTGACATT
TATAAAGGCATGCTTGAGCTAATCGAGCCAGCCAAAAAAGGTGAGTATCAAGCCTATGATGTCTTTACGGTGGTCGACAGTACTAAAGAGGAAGAC
GGTGAAGCAGGCGAAGGGAACCTAGTCTTTGTACACGTTAATGAAGCATTTGAGTATGACAAACAAACCTTAGAGGAGCTAGAGTCAGAAGCCAAA
GTAACAGTTATCAAGTACGCTGATTTGGTTAAACAAGAT
SEQ ID 8042
MRNWKVTGKYPQFDSTGAVASTHIIITAEDGSVISQPIKQDLTSNNDTRIIKATLEEFKKSEYVEIAMGEAVQKVDDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHMLTSGGKIDPDIYKGMLELIEPAKKGEYQAYDVFTVVDSTKEEDGEAGEGNLVFVHVNEAFEYDKQTLEELESEAK
VTVIKYADLVKQD
SEQ ID 8043
ATGCAATTAACTATTAAAAACAAAGATTTAAACACACTATATCGTGTACTAGACAAAATCAAAGTCACGAACATGCGAGCAAACCGCGGACGTGCT
AAGCTACTCGCAAAAGTAGTAGATAAATTCAAAGAGTACGCCAAGGATGAGGGTGACCTTATTGATCTGTATGCTCAAAAAGACAAAGATGGCAAG
TTTGTCATTGATGAGCACAAAAACATCAAGCTAGCAGACCCCGCTAAACTCGACGAGTTCAACGGCCTACTCAACGAGCTAGCTGATGAAGAAATT
GTGATTAAAGGGGGTGAGTACTCCAAGCGATTTATTGACTTTTTAAACTTTTTAGAAGAGTGTGAAGATGAATTTACATCATCTGAAATCATTCTT
ATCGACAACATTTTGGAACAATTTGAAGAAAGTAAAAAAGGAGAA
SEQ ID 8044
MQLTIKNKDLNTLYRVLDKIKVTNMRANRGRAKLLAKVVDKFKEYAKDEGDLIDLYAQKDKDGKFVIDEHKNIKLADPAKLDEFNGLLNELADEEI
VIKGGEYSKRFIDFLNFLEECEDEFTSSEIILIDNILEQFEESKKGE
SEQ ID 8045
ATGGCTGAAAATATACCGCTACGAGTCCAATTTAAGCGGATGAAAGCCGCCGAGTGGGCAAGTAGTGATGTCGTCTTACTGGAGGGTGAGATTGGC
TTTGAGACTGACACTGGTTTTGCTAAGTTTGGCGATGGTCAAAACACTTTTAGTAAGCTTAAGTACCTTACTGGTCCCAAAGGTCCTAAAGGAGAC
ACTGGTCTCCAAGGTAAAACTGGAGGAACTGGTTCTCGGGGCCCTGCTGGCAAGCCTGGAACGACAGATTATGATCAACTCCAAAATAAACCAGAT
CTAGGTGCGTTTGCACAAAAAGAAGAAACTAATAGTAAAATCACCAAATTAGAATCAAGCAAAGCAGATAAAAACGCTGTTTACTTAAAAGCAGAG
TCAAATGCAAAGCTAGACGAAAAATTAAATCTCAAAGGCGGCGTCATGACAGGACAACTACAGTTTAAACCTAATAGTGGTATTAAACCCTCATCT
TCCGTAGGAGGAGCGATTAACATTGATATGTCTAAATCGGAAGGTGCTGCTATGGTGATGTATACAAATAAAGATACTACTGATGGACCATTGATG
ATTTTACGCTCTAACAAAGATACGTTTGATCAGTCAGTTCAATTTGTCGATTATAAGGGAACAACAAATGCCGTTAATATTGTGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCCAATTTTTCATCGGCACTTAATATAACCAGTGCTAACGAAGGCGGTAGTGCGATGCAAATTAGAGGCGTCGAAAAAGCATTGGGAACG
CTCAAAATCACACACGAAAACCCAAGCGTTGACAAAGAATACGATGAAAACGCTGCAGCGTTATCTATTGATATCGTTAAAAAACAGAAAGGCGGA
AAAGGTACTGCTGCTCAAGGAATCTACATTAACTCAACATCAGGCACAGCTGGTAAAATGCTCAGAATCAGAAATAAAAATAAAGACAAATTTTAT
GTAGGTCCAGATGGTGACTTTTGGTCATGTGCAAGTTCAATTGTGGATGGTAATCTAACAGTTAAAGATCCAACATCTGGAAAACATGCTGCGACT
AAAGATTACGTAGATGAAAAAATTGCTGAGTTAAAAAAACTCATACTAAAAAAA
SEQ ID 8046
MAENIPLRVQFKRMKAAEWASSDVVLLEGEIGFETDTGFAKFGDGQNTFSKLKYLTGPKGPKGDTGLQGKTGGTGSRGPAGKPGTTDYDQLQNKPD
LGAFAQKEETNSKITKLESSKADKNAVYLKAESNAKLDEKLNLKGGVMTGQLQFKPNSGIKPSSSVGGAINIDMSKSEGAAMVMYTNKDTTDGPLM
ILRSNKDTFDQSVQFVDYKGTTNAVNIVMRQPTTPNFSSALNITSANEGGSAMQIRGVEKALGTLKITHENPSVDKEYDENAAALSIDIVKKQKGG
KGTAAQGIYINSTSGTAGKMLRIRNKNKDKFYVGPDGDFWSCASSIVDGNLTVKDPTSGKHAATKDYVDEKIAELKKLILKK
SEQ ID 8047
TTGATTGAAGTAATTATCAAAAAATATTTAGACGAGCACTTAGATGTGCCGTCTTTTTTTGAACATCAAAAAGATGAACCTGCACGATTCATCATC
TTAGAAAAGACTAGTGGGGCTAAGCAAAATCATTTGCTAAGTTCCACGTTTGCTTTTCAAAGTTATGCCGAATCGTTGTATGAGGCGGCTTTACTT
AATGACAAAGTAAAGCAAGTAATTGAGCAGCTTGATGTCTTGCCACAAGTTTCTGGTGTACATCTTAACGCTGACTACAATTTTACAGATACAGCA
ACTAAGCGCTATCGTTATCAAGCTGTATTTGATATTAATCATTAT
SEQ ID 8048
LIEVIIKKYLDEHLDVPSFFEHQKDEPARFIILEKTSGAKQNHLLSSTFAFQSYAESLYEAALLNDKVKQVIEQLDVLPQVSGVHLNADYNFTDTA
TKRYRYQAVFDINHY
SEQ ID 8049
ATGTTATACGTTAACAGTAAGACTGGAGCTAGTTTTTATAGCTCCGTCCCTGTTTGTGGTGGAGATTGGACTTTGGTTGAACAGCAGACAGGCGAA
AAAGCAAAAACAGTAGCAGAAATTAAACGTCAGTTAGATGCTGCTGGGATAAAATATAGCTCTAAAGCTAAGAAACCTGAATTAGAGGCACTCTTG
CCTGGT
SEQ ID 8050
MLYVNSKTGASFYSSVPVCGGDWTLVEQQTGEKAKTVAEIKRQLDAAGIKYSSKAKKPELEALLPG
SEQ ID 8051
GTGCATTGCTTGCGCACTGGATTTGTTACACAACGAAGCCAAAAAGAAAGCAAAGAACCAGCTGTTAAAAAACGACATCCGAAAGGGTGTTTTTTTT
ACTGCTAAAAAATCTACCGAACTGCCGGGAAAGCAGGAGAAAGGACGT
SEQ ID 8052
VHCLRTGFVTQRSQKESKEPAVKKRHPKGCFFTAKKSTELPGKQEKGR
SEQ ID 8053
ATGAATAAGCGAATCAAAAAGAAACGTAAACTCGAACGGGCTATTGTGATGCTGGTTGCGGAAAATGCTATGCAAGCAGAAGCAATTAAAAATCAA
AACAAAGAAATCATGGAGCTAAAATCAATCGTTCAACGAAACGCTCTGGCAACAAACGAAGAGTTTGCGTCTGTTAAAGCTGCTACTTTAGATAAC
CAATCAGCTATTGCAGATATTGCAATTGACGTTAACTATATTAAGAAAAATTACAAGCGAAAATGGGGAAAA

SEQ ID 8054
MNKRIKKKRKLERAIVMLVAENAMQAEAIKNQNKEIMELKSIVQRNALATNEEFASVKAATLDNQSAIADIAIDVNYIKKNYKRKWGK

SEQ ID 8055
TTGGTCCAGATCCAGAAAACGCAATATATTAAGCACCTAGAGCAATCTGGTGCTTTTCTTATGCCCAAAAAGGAGAAAAATATGAATAAAATATCA
TTAAATGTCGAAATGACTTGGGAAAACAAAGACGAATTTCAACAAATCATGAATAAAGTCAATGAAACAAAAGAAGCTTACGAAAAAGCCTTAGAA
GCTGCGGAAAATTTTGTCCCTAAAATGTCGTGTGCAACAAAGTTAAATAAAGGAGAAGGCGATGAA

SEQ ID 8056
LVQIQKTQYIKHLEQSGAFLMPKKEKNMNKISLNVEMTWENKDEFQQIMNKVNETKEAYEKALEAAENFVPKMSCATKLNKGEGDE

SEQ ID 8057
GTGATAAATATGGAACCAAAATTACATCGGCAACTGCGTCAAAAATATGACGACGCTGAAAAACAATATCTTGAAAAGTTTGGAGAAGACTCGCTT
GATAGAGTATTTTTTTGGGAGCCAGACGTTTACTTTGATGAGTGGAAAAAGGTTCTACCAGATGCAACACTGGAATTAAACAAAGCTATTAATAGC
GGGGTGGCGATTGGTCCAGATCCAGAAAACGCAATATAT

SEQ ID 8058
VINMEPKLHRQLRQKYDDAEKQYLEKFGEDSLDRVFFWEPDVYFDEWKKVLPDATLELNKAINSGVAIGPDPENAIY

SEQ ID 8059
TTGCTAACCAAGCAAGCAACGAGCCAAAGACAATTGGCAACAGAAACCTTCCTCAAAGTCGAGACTGGTCATCTTTTGCATTTAAAAAGTGATTTT
AGGCAAATATAT

SEQ ID 8060
LLTKQATSQRQLATETFLKVETGHLLHLKSDFRQIY

SEQ ID 8061
GTGAGCAAAGCTAAGGCAATTTTAAAAGACTTACGCAATTTAGATTTATATATCGCTAGTTTAATCAGACGTCGAGATAAGATTGAGGCTTCGTTG
CTTTCTAGCCCTAAATGGTCGTCTGATAAGGTGAATGGTGGTATAAAACGTAAGCAAGATGATGTTTACGTAGAGTTGATTGCAACTGCCAAAGAT
ATTGAAAAGAAGACTGCTGAAGCTATAAGAAAACAAAGAGAGCTTCAAAACCTGATTGATAGCCTTGAAAATACAGACAGTCAAACGATTTTGAGC
ATGGTCTATATTGATAAGATGACTAGATGGCAAGTGATTGATGAGCTAAATTGCAGCGAAAGCACCTATTTCAGACTGTTAAGAGTTGCAACTAAG
GAATTAAATAATTTGACAGTAAATGACAGCGAT

SEQ ID 8062
VSKAKAILKDLRNLDLYIASLIRRRDKIEASLLSSPKWSSDKVNGGIKRKQDDVYVELIATAKDIEKKTAEAIRKQRELQNLIDSLENTDSQTILS
MVYIDKMTRWQVIDELNCSESTYFRLLRVATKELNNLTVNDSD

SEQ ID 8063
ATGATTAAGATCGATGAGATACATCGCATACTAGGCATCGACGAAGTTTATAAAGCACCCAAACGACTTACGGACATACTCTTTGATAAAGATAGT
CGTGAGGATATATTTAGACAGTTTTTGAAATATGAAACAGATGTATCTTACGACTGGTTTATGCAATATTTTGAGGAAGAACAAGCTGACCGCAAA
AATAAAAAGCAAGACTTTACTCCTAAATCGGTTAGTACACTATTATCTAAAATAATAAGTGGTAATCAATACTACGAGGTAGCAGTCGGGACGGGT
GGGATACTTATCCAAGCATGGCAAGAACAACGATTAAATGACAGTCCATTTACTTATCGTCCGAGTAAATACTGGTATCACGTAGAAGAGTTATCG
GACAAAGCAGTACCGTTTCTACTCTTTAATATGTCTATAAGAGGGATAAATGGTGTGGTGGTGCATGGCGACTCTTTAACAAGACAAGTTAAAAAC
ATTTATTTTTTGCAAAATACAAAAGACGACATGCTGAGTTTTAGTGATATTAACGTTATGCCAAGGACTCAAGATATTGAGCGAGAATTTAATGTC
AAAGAGTGGATTGGTGATGGGATAGAACACATTGAAAATCCACTAATTGAATGGATA

SEQ ID 8064
MIKIDEIHRILGIDEVYKAPKRLTDILFDKDSREDIFRQFLKYETDVSYDWFMQYFEEEQADRKNKKQDFTPKSVSTLLSKIISGNQYYEVAVGTG
GILIQAWQEQRLNDSPFTYRPSKYWYHVEELSDKAVPFLLFNMSIRGINGVVVHGDSLTRQVKNIYFLQNTKDDMLSFSDINVMPRTQDIEREFNV
KEWIGDGIEHIENPLIEWI

SEQ ID 8065
ATGAGCAATCTAGTTTTATCGTTAGACATCTCAACATCTGGAACAGGGTGGGCCTTATTTAAAGGCTCAGATCTTATCCAGAGTGGTGTCTTAAAA
CATAAGAGTAAATCCTACTTTGAGCGCGGCCGCTATATGGCTAGTCAATTAAGGCTAATCCAGTCACGAGCATTAAAAAAATACGATTGCTATTTT
AGTACAATCGCAGTCGAAAAAAACTCGGTTATGGGACCTAACCAGCAATCCATGCTTAAAATCGGTATTGTTACAGGAATTATCTTAGGAAGATTA
ATAGCTGATAACGTCGTGTTTATCAATGTATCAACGTGGCGTAAGTATTGGAAGTTTAGCTACAAAGACCGAAGCAAGAAGTCCATGAAATTACAG
TCAAAAATAAAAGTGGAGCAAGAATTTAATAAATCGGTCAAAGACGACGAAGCAGACGCTATTTTGATTGGCTCATACTATGTCAATCAAGGCTAT
CTTGATGAATTGGAGACACATGACTACTAC

SEQ ID 8066
MSNLVLSLDISTSGTGWALFKGSDLIQSGVLKHKSKSYFERGRYMASQLRLIQSRALKKYDCYFSTIAVEKNSVMGPNQQSMLKIGIVTGIILGRL
IADNVVFINVSTWRKYWKFSYKDRSKKSMKLQSKIKVEQEFNKSVKDDEADAILIGSYYVNQGYLDELETHDYY

SEQ ID 8067
TTGCTACACTCGTCCTTGCCAATGCTCACACACAATTTTAGGGCGAGTGTGGATTTTAAAAAGGTGAAAAATATGGAACAAATCAAAATTACAGGA
ACAGGAACAGCACTAATTTTAGATAGAGTAAACCGAATCTTTGCCATCTCTGGCAGTTTGACTATGCAATGGGATTTTATTAGTGATTTTAAAAAG
ATTGACGACGAACCGTCACTTGATGAAGATGGAGAGTTATTCGAAACAGCCTACGACCTCATTCTTGAAGCTAAACCCAAAACTAAAATCAATCTA
ACATCATCATATTTTGCTAAAGAGTATAAGAAAGACGCAGACGAAATCATAAAAGTATTCTCGTTTATCGAAGATAACAAGAGAAATATCTTTGAA
ACCCTTGGCATTCGCGGGGTGCTTGAA

SEQ ID 8068
LLHSSLPMLTHNFRASVDFKKVKNMEQIKITGTGTALILDRVNRIFAISGSLTMQWDFISDFKKIDDEPSLDEDGELFETAYDLILEAKPKTKINL
TSSYFAKEYKKDADEIIKVFSFIEDNKRNIFETLGIRGVLE

SEQ ID 8069
ATGACTAGTTTAGATTTACTCGGAAAGGATTATTATAGTCGTGAATCAGCTATCAGATACTGGTCTATTAGTCAGTACAAGCGTTTTAGAGAGTGC
GAAGCGAGGGGGCTTGCTGAATTACAAGGGAATTGGACAGATACCAGAGATAACACTGCGCTGCTCGTCGGGAACTATGTCCACTCTTACTTTGAG
AGTAAAGAAGCTCATGAAGAATTCAAAGCCCAAAACGGCTCTGAAATGATTTCGACCAGAGGAACAACTAAAGGTCAGCTCAAAAAAGACTATTTA
GTCGCAGAACAGATGATTGAAGCACTTAAAAATGACAGTAACTTCATGGCCATATACCAAGGAGAAAAAGAAGCAGCAATCACAGGATTTCTTGGC
GAGGTTGAATTCAAGGGTAAAATCGACTGCTTGAATGTTGAACGTGGCTATTTTGTAGACATCAAAACAACAAAAGGGCCGATTGACGACACAATC
TGGAATAGAGAAGAGCGTGTCAGATGGTTTGAAGCTTATGGATATATTTTGCAGATGGCTGCTTACAAAACCATGCTAGAAGCTAAATACAATAAG
CCGTTTGAACCGATTATTTACGCAGTTACTAAAGAGACACCACCAGATACAAGAGCCATCAGGATCCAAAATGTAGATGCTATGCAGATAGAGTTA
GATAGCCTAGCACAAAGCATTAAGCGATTAGATGACGTTAAAAAAGGCATAGAAAAGCCTAAGCCTTGTGGAAAATGCGAATATTGCAGACAAAAT
AAATTGTCTGTAAGGGTAGAGATTTTT

SEQ ID 8070
MTSLDLLGKDYYSRESAIRYWSISQYKRFRECEARGLAELQGNWTDTRDNTALLVGNYVHSYFESKEAHEEFKAQNGSEMISTRGTTKGQLKKDYL
VAEQMIEALKNDSNFMAIYQGEKEAAITGFLGEVEFKGKIDCLNVERGYFVDIKTTKGPIDDTIWNREERVRWFEAYGYILQMAAYKTMLEAKYNK
PFEPIIYAVTKETPPDTRAIRIQNVDAMQIELDSLAQSIKRLDDVKKGIEKPKPCGKCEYCRQNKLSVRVEIF

SEQ ID 8071

ATGATTAAACTTGTAAAAATCGAAGGATATTATATTAATCCAGAATATGTTGTTGGCGTTTGGGAAAGATCTGCTTTAAATTTTGACAATTTAGAT
GAAAAAGTAGTGGTTGTTCAATTCGTTGGAGATAGGGAAAGAGAAGAGTTTGTCTTTTGCGATACACCTATTGATGAAGTAATTAAGAGGTTGCTA
GATGAC

SEQ ID 8072

MIKLVKIEGYYINPEYVVGVWERSALNFDNLDEKVVVVQFVGDRERFEEFVFCDTPIDEVIKRLLDD

SEQ ID 8073

ATGACAAATCAATTAGCACAAAACAACCACAACAGCTTTTTTAAATCGCCAGCAGTAAAAAACAGGATTGAGCAGGTTGTCGGCGCACGAGCCGAA
CAATTTACAACTAGCTTATTATCAATCATCAGCAATAATAAACCTTCTAGCCAAAGCAACATCTGAGTCAATTATGGGAGCGGCTATGAAAGCAGCA
GTGCTTAATTTACCAATCGAGCCTAGTCTTGGTTTTGCTTACGTGGTGCCGTACAACCGAAATTACAAGGATGGAAATCGTTGGATCACAGTAAAC
GAAGCGCAATTTCAAATCGGATATAGAGGACTTATACAGCTAGCTCAAAGAAGTGGACAAGTCCGAAATATTGAACACGGAATCATATACGAAGAG
GAATTCCTTGGTTATGACAAGATTAGAGGGCAGTTGAAGCTAACGGGCGACTACGTTGACTCTGGTGTTGTAAAAGGCTACTTTGCAAGTTTAGAA
CTAATCAGCGGCTTTTACAAGATGATTTTCTGGCCGAAAGAAAAAGTGTACGAACATGCCAAAAAGTATTCTAAAACTTTTGATAAGAAAACAGGA
GATTTTAAACCAGGAACGCCTTGGGCGACAGAATTTGATCCAATGGCTATCAAGACATTACTCAAGGAATTACTGAGCAAGTATGCCCCTCTTTCT
GTTGAAATGCAGGATGCTCTAGAAGCGGATAACGCAGATTCAACGATTGTCATTCCAAAAGATGTCACACCACAAGAAACAAACAGCCTTGATGAC
TTAATCGGCACGCAGAACGAAAAAAAGGACGCTCCTAGCAATTTAAAAGATGTAATTAAAGATTTACATTCAGAACCAGAAAAAACGCTCACAGAC
GAAAATAAGACGGTTTTAGAAGACACCTCTTATCCAGCAGATGAGATTCCTGATTTTGACCAAGAAACAGGGGAAATTAAAGCTAGCGAAGGCAAC
TTATTTGATAACCTCGGAGACTTAATA

SEQ ID 8074

MTNQLAQNNHNSFFKSPAVKNRIEQVVGARAEQFTTSLLSIISNNNLLAKATSESIMGAAMKAAVLNLPIEPSLGFAYVVPYNRNYKDGNRWITVN
EAQFQIGYRGLIQLAQRSGQVRNIEHGIIYEEEFLGYDKIRGQLKLTGDYVDSGVVKGYFASLELISGFYKMIFWPKEKVYEHAKKYSKTFDKKTG
DFKPGTPWATEFDPMAIKTLLKELLSKYAPLSVEMQDALEADNADSTIVIPKDVTPQETNSLDDLIGTQNEKKDAPSNLKDVIKDLHSEPEKTLTD
ENKTVLEDTSYPADEIPDFDQETGEIKASEGNLFDNLGDLI

SEQ ID 8075

ATGAACATCAAAGAAAAAATTGTAGTGCTAAGAAACACTGAAGACGGAAGTTTTTTAAAGAGTTTCAAAAACAAAAAAGATGTACTTGCTTATAAT
GTGGAACTTACAGATAGCATTCAACTGGCATCATTTTTACCAGAAGAAGCTTACAACATACAAAAAGAAAAAATTGATAATTTGGCAGAAACGCTT
GGGTGTGATGTTGTAGTTATCGAAGCATCATATGACCTAAAATTTATTGATGGCGAGGATGTTCCAGAGTTAACAAAAGAGCAAAAAGTTAAAAGT
ATGGTAAACGGAATGTTTGACGAAATTTTAAGAGGTAGTATC

SEQ ID 8076

MNIKEKIVVLRNTEDGSFLKSFKNKKDVLAYNVELTDSIQLASFLPEEAYNIQKEKIDNLAETLGCDVVVIEASYDLKFIDGEDVPELTKEQKVKS
MVNGMFDEILRGSI

SEQ ID 8077

ATGACACCAGAACAAGTAGAAAAAGCAAAAATCAGAGCTAAACAAGAACTTGAAACGTTTAGCATATACCTTGATCAGGCAATTGATGATCTCGGT
GGAGTTCTAACTTCACGAGAAGTCTTTTTAGCAGCGGGAATAACATATCTTGGCGCAGGTCAGACAGATATACATGCTGCAGTCGAGGGATTATGT
GAGCAAATCCAA

SEQ ID 8078

MTPEQVEKAKIRAKQELETFSIYLDQAIDDLGGVLTSREVFLAAGITYLGAGQTDIHAAVEGLCEQIQ

SEQ ID 8079

ATGAACAAATTAGAATTATTTTTGTTAGCAACAACCGTTATCTTAGCGGTCATTGCTAGGGTGCAACACGAAGTCATTAAAAAACACAATTCGCCA
GAGAATAAGCGGAAAATTTTTAGGGAAGTAGCTTTAAAAAACAGCAAAGGATGGAGCAAGAAGCGTGCAAGAGGAGGGGTTGTCAGC

SEQ ID 8080

MNKLELFLLATTVILAVIARVQHEVIKKHNSPENKRKIFREVALKNSKGWSKKRARGGVVS

SEQ ID 8081

ATGCCAAAAGCAGAAATTACTTATAGAGCAGTTGATGTTAATGAAACAGCTTCTCATGGTGATTATAAACACTTGATTCAACAATGGGAGGGGTTG
ACAGTTGCTACTGCAAAGCAGTGGGCGACAGAAATGCGTGATCATCCAGACTTTAAACAGTTTGTATTAAATCCAACGCATAGAATCGTATTCATT
GATTACAAAGGATTCAAACTGTTTGTACAGTGGAAATCTCGCAATCGTTACAAAACAAAAAAAGAGACACTGCCAGAAATGCTTGAAAATATTAAA
TTTGAAAAAAGAGTAGGAGTA

SEQ ID 8082

MPKAEITYRAVDVNETASHGDYKHLIQQWEGLTVATAKQWATEMRDHPDFKQFVLNPTHRIVFIDYKGFKLFVQWKSRNRYKTKKETLPEMLENIK
FEKRVGV

SEQ ID 8083

ATGGCAAAAGTCATATTCCAAGATAACTTTCTCTTAATGGGAACAAATTATCATGAAAAAGAAGCTAATAAAGTTATGGCTGAAATTGGTAAGAAA
TCACCATACTGGGATAAGGATAAAGATTTTATTTCTGACTACATAAAATCAAACTTCAAGGATATCTACAAGTATTACAGGGTCTCAACAAAAGAT
GTAGAGATTGTCAGAGAACCTCTTAATCGTCACGATCCAAATGCCATAAAAGTCATGGTAAACAAAACTTTTGTTGGCTACTTTCCAGCAGACTTA
GCTAAACGATTAACCCCTTATGTAAAAAAATCTAGTCATTACCAAATGGAAGCAACCCTTACTGGTCGTGGTGGACAATACAAAACACTCAAAAAC
GATTTAAAGACCGTGGTTACTAAAAAGAAAGATATAACTTATAAGTTACGATTGACTATTTTAAAAGTAGATAGAGTATCAAAAAGTAAAAATGCT
GGATTATTAGAGTCGATAGCATCTTGGTTTCTCAAC

SEQ ID 8084

MAKVIFQDNFLLMGTNYHEKEANKVMAEIGKKSPYWDKDKDFISDYIKSNFKDIYKYYRVSTKDVEIVREPLNRHDPNAIKVMVNKTFVGYFPADL
AKRLTPYVKKSSHYQMEATLTGRGGQYKTLKNDLKTVVTKKKDITYKLRLTILKVDRVSKSKNAGLLESIASWFLN

SEQ ID 8085

ATGGGCTTTTATATATGCAATTATTTAACAGCGTCTTTAAGAGCTTTACCAGCTTTGAAGGCTGGAACTTTTGAAGCTGCAATTTCAATTTCTGCA
CCAGTTTGTGGGTTACGACCTTTACGAGCTGCACGTTCGCGTACTTCGAAGTTACCAAAACCGATCAATTGTACTTTTTCACCTTCAGCAAGGAAA
GCTTCGATTGTAGAAAACACGGCATCAACTGCTGCTGCTGAATCTTTTTTAGTCAATTCAGTTGCTTCTGCAACCTTTGCGATTAAATCTTGTTTG
TTAGCCATT

SEQ ID 8086

MGFYICNYLTASLRALPALKAGTFEAAISISAPVCGLRPLRAARSRTSKLPKPINCTFSPSARKASIVENTASTAAAESFLVNSVASATFAIKSCL
LAI

SEQ ID 8087

ATGACTAGTAAAAAAGCGTGTTTATCAAGCATCATTGTGTTAGCAAGTTTAACGTGTGGAAATGATACTGTTAGTGCCAATCATCTCTCAGCAACT
GGAGATAAGTTTGATGATTGCTCAACACTTGTTGAAAAAGATGTGGCCCCTAAAGATGAACTTGAGATGTTAGCATGGTCCTCGTCTCAAACAACT
GATGATGCTGACAGAGACTATGAAGATTTTCTCGATGATGATTCTTTTATTTCTCAAAATGAAACTGATAAGATGTTTGAGAATTTAACTGATGAT
AGGTTATTAAATGAATTAGATGAATTAGATGAAGAAAATGAAGAAGATGAAGAAGATACAATTGAGCCAGAGCAAAATGTAATAATGCCTAGTGAC
GATGAGCTATTTGATTTAACTGATGCTGTTGAGACACGCCTTACTGTTTCTAGTGCTCCCCATTTAGAGGCTGAATTGCCGAAACCACATTTGAGG
AGCCTATCAGATACAGCACTGCGGTCTGGTGAAATTAGAGGACATTTAGATAACAAACTGGACGCTTTGTCTGTAACAGCTACAAAGTTAGCATTA

ACGATGGCTCAAAAATTTGATTTGACAACCCATGTCTATTCTATAGGTGAAAGCTTTAGTGAAGTATTAGCTGCTCATTATGAAGACAGAAAAGCA
GAATCAGCTTTTTCTAAGAAAAAGAGATTTCACCTTCCTATTGCTACTCCAGATGTTGTTATAGAGGAGTTAAGGCGCCTAGTCTCTTCTATTGGA
AGTTCAAAAGAAGATGTTTCAGTTCCTTATAGTCGGAAGCTAGGTATGGCAGTTGCAAAAAGAAAAATAGCCCTGCCACAAACGGGAGAGAGGTTC
TCTTATTATCCAGTTTTACTTGGTTTAATGATATTAGGATTAACGCCGATTATGATACCAAAGAAGATAAATAAT

SEQ ID 8088

MTSKKACLSSIIVLASLTCGNDTVSANHLSATGDKFDDCSTLVEKDVAPKDELEMLAWSSSQTTDDADRDYEDFLDDDSFISQNETDKMFENLTDD
RLLNELDELDEENEEDEEDTIEPEQNVIMPSDDELFDLTDAVETRLTVSSAPHLEAELPKPHLRSLSDTALRSGEIRGHLDNKLDALSVTATKLAL
TMAQKFDLTTHVYSIGESFSEVLAAHYEDRKAESAFSKKKRFHLPIATPDVVIEELRRLVSSIGSSKEDVSVPYSRKLGMAVAKRKIALPQTGERF
SYYPVLLGLMILGLTPIMIPKKINN

SEQ ID 8089

TTGACTTTATTTAGATTATTTGATACTATTCAGTTGTCTCCCTTAGAGAAAGCGATTTCTTGTTTTGGAGCTGATTTTTACCATTTGGTCTTAGAA

SEQ ID 8090

LTLFRLFDTIQLSPLEKAISCFGADFYHLVLE

SEQ ID 8091

TTGCATTATTTGCATAGAAGAAAGGGATCTGTTATGGTTTCAGTGATGTGGTTTCGTAGAGATTTAAGGATTGATGATCAAAAAGCTTTAGCTCAT
GCTATTGCTAGTCAATCACCAACCTTATGTGTGTTTCAATTTAACAAGGAGCAATTAAATCTGCTACATAGTCGGAATCAATCTAGTTTTATTACT
AGCGTTTTGGCTTTTAGAAAGTTATTAAAATGTGAAGGTATTGACTTATATCTAATGTATGGAGACTTAATGACCTGTTTTGAGCAATTATTGACA
CAATTAAAAGACTGGACAGATGTGTATTTTAACTATGATGAATCTGGATATGGTCGTTTACGTGATCAAAAAGCAGCACAATTTTTCAAAAAAAAT
GGGATTGCTGTTCATACCTACCAAGATCACTATTTACATGGTAGTCAAGAGATCATTAACCAATCAGGTCAGCCTTATAAAGTTTTTACGCCCTAC
TATAGGATTTGGCAAAATTATCCGAAAGAGACTCCTATTAAAGTAGAACTATCGCAAGGCAGGTGGTTAAATCTTGAGACACCAGATGATGTTTTA
AGGACTGTTGAGAGTTTTAAAGATGAAAAATATCAGGATGTTGCAACTTTTGATGAAGCGTCAAAACAACTAAATCGATTTATTCAAGACCAATTA
GCAGCTTATCACGCTAATCGAGATTTTCCAGCGCAGCTAGGGACGAGTCGGTTGTCTCCTTTTTTAAGAATAGGAGCTATTGGCATTCGCACGGTA
TATCACGCTGTGCGTCAAGCACCAAATAGTCTAGGGCAAGCTACTTTTTTAAAAGAATTAGCTTGGAGAGACTTTTACAATATGGTCTATGTGGCT
TATCCTGATCAGAAAACTCAGCCTATCCAAAAAGCCTTTTCTCAAATCGAATGGGTTAATAATCCTGACTGGTTTCAGTTGTGGAAAGAAGGTAAA
ACGGGTTACCCTATTGTCGATGCTGCAATGCTTCAGTTACAAAAGACAGGATGGATGCATAATCGTTTACGAATGATAGTAGCTTCTTTTTTAACT
AAAGATCTTTTATGTGATTGGCGTTTAGGAGAGCAGTATTTTCAACAACAACTAATTGATTATGATGCTGCCAGTAATATCGGAGGATGGCAGTGG
GCTGCTTCCACTGGAACAGATGCTGTTCCTTATTTTAGAATATTTAATCCTGTTACTCAAGGTAAGCGCTTTGATCCTAAAGGCGAGTTTATTAAA
GCGTATTTGCCTCAACTAGAACACGTTCCAGAGAAGTATCTCCACGAACCGTGGAAGATGCCAAAAAACCTTCAAGAGAGTGTGTCCTGTATTATT
GGCACAGACTATCCTCAACCAATTGTCGATCATGCTAAACAACGTGAACAAGCTATTGCAAAGTATGAGTGGGCAAAAGAAAAAGCAAAAATAGAA

SEQ ID 8092

LHYLHRRKGSVMVSVMWFRRDLRIDDQKALAHAIASQSPTLCVFQFNKEQLNLLHSRNQSSFITSVLAFRKLLKCEGIDLYLMYGDLMTCFEQLLT
QLKDWTDVYFNYDESGYGRLRDQKAAQFFKKNGIAVHTYQDHYLHGSQEIINQSGQPYKVFTPYYRIWQNYPKETPIKVELSQGRWLNLETPDDVL
RTVESFKDEKYQDVATFDEASKQLNRFIQDQLAAYHANRDFPAQLGTSRLSPFLRIGAIGIRTVYHAVRQAPNSLGQATFLKELAWRDFYNMVYVA
YPDQKTQPIQKAFSQIEWVNNPDWFQLWKEGKTGYPIVDAAMLQLQKTGWMHNRLRMIVASFLTKDLLCDWRLGEQYFQQQLIDYDAASNIGGWQW
AASTGTDAVPYFRIFNPVTQGKRFDPKGEFIKAYLPQLEHVPEKYLHEPWKMPKNLQESVSCIIGTDYPQPIVDHAKQREQAIAKYEWAKEKAKIE

SEQ ID 8093

ATGGAATCACATTTGGTGAGAATCATCAATCGTTTGGAGTTGATGGTGACAGATGGCGGTAATCTCAAGCGAAATTTTGAACGCGATGGTGTTGTT
GTTGCAGAAGTTGCCTTTTCAAATGATCCTGAAAATGGACCTGTTTTCACATTGCGTGATGTTGAAGCGCGTGAGTCATATTCCTTTGATAGCATT
GACTTGATTGCAATGGAAATCTACGATTTATTATAT

SEQ ID 8094

MESHLVRIINRLELMVTDGGNLKRNFERDGVVVAEVAFSNDPENGPVFTLRDVEARESYSFDSIDLIAMEIYDLLY

SEQ ID 8095

ATGATATTAATACTATCTATTCTTCTTCGTCTGATCAAAGTTTACACTTATTTATTGATTGCTTACGCATTAATGTCATGGTTTCCTGGGGCATAT
GATTCAAAAATTGGGCGTTTGATTAGTGGTATCGTTGAACCAATTTTAAAACCTTTTAGAGCATTTAATTTACAATTTGCCGGTCTTGACTTCACT
ATTTTTGTCGTCATTATTAGTTTGAATTTTTTAGCTCAAGTTTTGGTCCGTGTGTTTATT

SEQ ID 8096

MILILSILLRLIKVYTYLLIAYALMSWFPGAYDSKIGRLISGIVEPILKPFRAFNLQFAGLDFTIFVVIISLNFLAQVLVRVFI

SEQ ID 8097

TTGGCTGAGACTGCTGATAATAGCGTTCAGAAGTGCCATGTTTTGGATGCATTTGTGACCTTGTCTGTTCTTGGGATCTCGCTTGATGATCTTGTT
GTACGTGATTGTTTC

SEQ ID 8098

LAETADNSVQKCHVLDAFVTLSVLGISLDDLVVRDCF

SEQ ID 8099

ATGTCCAAACCAGTAAAAAAGCCATTTCTAGCCATTCACTTGACCTCACTTACTTTCCAAACTTTTGCTATTCTAAAAACTGCTAAAAAACAGAAT
CATTCAGAAAATATTATACCA

SEQ ID 8100

MSKPVKKPFLAIHLTSLTFQTFAILKTAKKQNHSENIIP

SEQ ID 8101

ATGTTTTACCTTATTATGGCTGTCTCGATTATATCTTATTATCTATACATGGCTCCTAAAAGTGTCCGTAACACCCTTGGGATGATTGGTTTAGTT
GGCTTGGTTGCTCTGCTTATTGTTTTAGCGGGCTTGAGTTTTATCAAAATCATGCAAACCCCTCCTGAATTTTTTATTGGGATGGGAATGGTGGCA
TTGGGCTATTTTGCTTTAAAAGATGTGCGTAAAATGACCAAAAAACCGAGAGTTAAA

SEQ ID 8102

MFYLIMAVSIISYYLYMAPKSVRNTLGMIGLVGLVALLIVLAGLSFIKIMQTPPEFFIGMGMVALGYFALKDVRKMTKKPRVK

SEQ ID 8103

ATGACAAACACACTCGTTGAAAATATTTATGCTTCAGTAACTCACAATATTTCTAAAAAAGAAGCATCAAAAAATGAAAAAACTAAAGCTGTTTTA
AACCAAGCTGTCGCTGACTTATCTGTGGCTGCATCTATTGTGCACCAAGTACACTGGTATATGCGTGGTCCAGGTTTCTTGTACCTTCACCCCAAA
ATGGATGAATTACTTGATAGCTTGAATGCTAATTTAGATGAAATGAGCGAGCGTTTGATCACTATTGGCGGAGCGCCTTATTCTACCCTAGCTGAG
TTTTCTAAACACTCTAAATTGGACGAAGCAAAAGGTACTTACGATAAAACCGTTGCTCAGCATTTAGCAAGATTGGTCGAAGTTTACCTTTACCTC
AGCAGCCTTTACCAAGTTGGTTTGGATATTACCGATGAAGAAGGCGATGCTGGAACAAACGATTTGTTTACAGCAGCTAAGACAGAGGCTGAAAAA
ACCATTTGGATGCTCCAAGCAGAGCGTGGACAAGGCCCAGCACTC

SEQ ID 8104

MTNTLVENIYASVTHNISKKEASKNEKTKAVLNQAVADLSVAASIVHQVHWYMRGPGFLYLHPKMDELLDSLNANLDEMSERLITIGGAPYSTLAE
FSKHSKLDEAKGTYDKTVAQHLARLVEVYLYLSSLYQVGLDITDEEGDAGTNDLFTAAKTEAEKTIWMLQAERGQGPAL

SEQ ID 8105

ATGATAGCTTTTTTTAGTATATGTTCGGGCATCTTATTGACCCATCTTTTTTACTGTTTACTACTTTATTTTCCTGATAATGGTCAAGAGCAGCTA
AGTAAACAGACTGTCATTGTTTGTGACCAACTAACTTTTGCCAAACGCGTTTTTCGGCAGTTCCAAAACCATTTTATAACTAGCCAAAAAATCTTC
TTTAGCTTAGAGATAGGTCTAATAATTATCTTATGGGCTAGTATGGTACATTGGGTTAGTGCTAGTTACTGTTACTTGTTACTCTTTTCTTTATTA
TTTAGTTTATTTGATTGGCGTTCTCAAGAATACCCTTTTATCTTGTGGCTTTTTAGCTTTGTAAGTCTACTCCTGTTTTATTCGATCAATTATTTA
TCATTGATATTACTGCTACTAGGTTTATTAGCTCATTTAAGACCTTTTTCAATTGGAGCAGGCGATTTTTTCTACCTTGCTAGCTTAGCTTTAGTA
TTGGATCTAACGTCGTTGATTTGGCTAATTCAACTTGCTAGTTTAGCAGGTATTACTGCTTGCTTACTATTAGGCATCAAGCGCATACCTTTTATT
CCTTATCTTAGTTTTGGATTATTTTGGATTGTGCTTCTAGAGCATTTT

SEQ ID 8106

MIAFFSICSGILLTHLFYCLLLYFPDNGQEQLSKQTVIVCDQLTFAKRVFRQFQNHFITSQKIFFSLEIGLIIILWASMVHWVSASYCYLLLFSLL
FSLFDWRSQEYPFILWLFSFVSLLLFYSINYLSLILLLLGLLAHLRPFSIGAGDFFYLASLALVLDLTSLIWLIQLASLAGITACLLLGIKRIPFI
PYLSFGLFWIVLLEHF

SEQ ID 8107

ATGGACTTTAGTGGGAGTGGCGTCACTGGATCAGTTGCACCGGGTGCAGCGCCAAATTTTTTGGTCCTTTTCTTGGAACAGGGCTTCTACCCTGTC

SEQ ID 8108

MDFSGSGVTGSVAPGAAPNFLVLFLEQGFYPV

SEQ ID 8109

ATGAAGCGTTATCCCCTACTGGTCCAGTTGATTTCGTATGTTTTTGTGATCGTAATTGCCCTCATTACCACGCTTGGTTTGCTTTATTACCAGACG
AGTTCTCGTAATATCAGGCAACTAATTGAACGTGATACCCGGCAGAGCATTCGGCAAAGTTCCCAATTTATTGACGCTTACATCAAGCCTCTTAAA
GAAACAACTTCGGTGCTGGCGAAAAATACGGAAATTCAAGCCTTTGCTAGTCAAATTCATCAAGAAAATGACAAACAGGTTCTTCAGCTCATGAAG
ATGGTTCTTGCGACCAATTCCGATTTACAAGCAGCTGTTCTGGTGACTAAGGATGGTCGAACGGTGTCTACCAATTCTCAGTTGACCATGAAAACC
TCCAGTGACATGATGGCAGAACCCTGGTATAAAGCAGCCATAGACCGTCAAGCCATGCCAATCTTAACCCCAGCTCGGCAATTATCCCTTTCTTCT
AAAAAAGAATGGGTAGTTTCTGTGACCCAAGAGGTAGTAGATAGGGCTGGGCATAATTTAGGTGTGCTAAGACTTGATATTGCATACCCGACCATT
AAAGCGTCTTTAGATCAGCTTCAGCTAGGCCGCCAAGGCTTTGCCTTTATTGTGAATGATAAGCATGAATTTGTTTACCATCCCAAAAAGAGTGTT
TACAGTTCTTCTAAGGAGATGGCTGCGATGAAACCTTATTTAGCGATTCAGAATGGTTACACTAAGGACAAGACATCTTTTGTTTACCAAAAACTC
ATTCCTAACAGTCAATGGACTTTAGTGGGAGTGGCGTCACTGGATCAGTTGCACCGGGTGCAGCGCCAAATTTTTTGGTCCTTTTCTTGGAACAGG
GCTTCTACCCTGTCTGATTTGTGGCTTTGCAACTGTCTTAGTCTTACGCAGATGGATTCGTCCCATTCAACAATTGCAGCAAGTTATTCTTGCTAT
TCAAAAAGGAGATCGTCAGTTACGTGCCCAAGAAACGGGTTCTCCAGAATTGACAGACCTTGCCCAACAGTT

SEQ ID 8110

MKRYPLLVQLISYVFVIVIALITTLGLLYYQTSSRNIRQLIERDTRQSIRQSSQFIDAYIKPLKETTSVLAKNTEIQAFASQIHQENDKQVLQLMK
MVLATNSDLQAAVLVTKDGRTVSTNSQLTMKTSSDMMAEPWYKAAIDRQAMPILTPARQLSLSSKKEWVVSVTQEVVDRAGHNLGVLRLDIAYPTI
KASLDQLQLGRQGFAFIVNDKHEFVYHPKKSVYSSSKEMAAMKPYLAIQNGYTKDKTSFVYQKLIPNSQWTLVGVASLDQLHRVQRQIFWSFSWNR
ASTLSDLWLCNCLSLTQMDSSHSTIAASYSCYSKRRSSVTCPRNGFSRIDRPCPTV

SEQ ID 8111

ATGAAAAAAGGACTATTAGTAACAACTGGTTTGGCTTGTCTCGGGCTACTAACTGCTTGCTCAACCCAAGACAATATGGCTAAAAAGGAAATAACT
CAGGACAAGATGAGCATGGCAGCTAAAAAGAAAGATAAGATGTCAACATCAAAGGACAAGTCCATGATGGCAGATAAATCATCTGATAAGAAAATG
ACCAATGATGGTCCTATGGCGCCTGATTTCGAACTCAAAGGCATCGATGGTAAGACCTATCGCTTATCAGAGTTCAAAGGTAAAAAAGTTTATTTG
AAATTTTGGGCCTCTTGGTGTTCAATCTGTCTATCAACCTTGGCAGATACCGAAGACCTGGCTAAAATGTCAGATAAAGACTATGTGGTCCTAACA
GTTGTCTCGCCAGGTCATCAAGGGGAAAAATCAGAAGCAGACTTTAAAAAATGGTTCCAAGGAACAGACTATAAGGACTTACCAGTCTTGTTAGAT
CCGGATGGCAAGCTATTGGAAGCTTACGGTGTCAGATCTTACCCAACAGAAGTTTTCATTGGAAGTGATGGTGTTCTTGCTAAAAAACACATTGGT
TATGCCAAAAAATCAGACATCAAAAAGACCCTTAAAGGTATACAT

SEQ ID 8112

MKKGLLVTTGLACLGLLTACSTQDNMAKKEITQDKMSMAAKKKDKMSTSKDKSMMADKSSDKKMTNDGPMAPDFELKGIDGKTYRLSEFKGKKVYL
KFWASWCSICLSTLADTEDLAKMSDKDYVVLTVVSPGHQGEKSEADFKKWFQGTDYKDLPVLLDPDGKLLEAYGVRSYPTEVFIGSDGVLAKKHIG
YAKKSDIKKTLKGIH

SEQ ID 8113

ATGACACTATCACTTGTATTAATGGTATCGGTTTTTGGGGCAGGCTTGTTATCCTTTTTCTCTCCGTGTATCTTTCCGGTCCTTCCTGTCTATTTA
GGCATTTTACTGGATGCAGATGATTCAAAGACGATTACTATATTTGGTAAAAAACTCTATTGGTATGGCATTGTCAAAACTTTAGCCTTTATTTTT
GGTCTATCTACTATTTTTGTGATTTTAGGTTACGGGGCTGGTTTTTTAGGAAATATCCTTTATGCGGTATGGTTTCGGTACTTACTGGGAGCCTTG
GTCATTATCTTGGGGATTCATCAGATGGGCCTCATTACCATTAAGAGCTTACAATTTCAAAAATCACTGACTTTCCATAATAACAAGAATCGCAAC
GGTTTGTTCAATGCATTTATCCTTGGTTTAACCTTTAGCTTTGGTTGGACGCCTTGTGTGGGACCTGTTTTGAGTTCTGTCCTAGCATTGGTGGCT
TCAGGGGGAAATGGTGCCTGGCAAGGTGGCGTTTTGATGATTATTTATACTCTTGGATTGGGCATTCCTTTCCTACTCATCTCTTTTGCGTCAGGC
ATTGTTTTGAAACAGTTTAACAAGCTCAAACCCCACATACTTTTACTGAAAAAAGTAGGAGGCGTTCTGATTATAGTCATGGGAATCTTGCTTATG
ACAGGAACCTTAAATAACTTAGCACAACTTTTTGGA

SEQ ID 8114

MTLSLVLMVSVFGAGLLSFFSPCIFPVLPVYLGILLDADDSKTITIFGKKLYWYGIVKTLAFIFGLSTIFVILGYGAGFLGNILYAVWFRYLLGAL
VIILGIHQMGLITIKSLQFQKSLTFHNNKNRNGLFNAFILGLTFSFGWTPCVGPVLSSVLALVASGGNGAWQGGVLMIIYTLGLGIPFLLISFASG
IVLKQFNKLKPHILLLKKVGGVLIIVMGILLMTGTLNNLAQLFG

SEQ ID 8115

GTGAGACCTGATGTAATTGGTGATTTTCGTGATATGCTTTTTATTTCAATCCACTCACCCATGAAGGGTGAGACTGCGCCAAATGACACAGTTTAT
AGAGAAACGGATGGCACACATAGAGGTGTTTTAAGCCTTTTTATCTCCATTTCGCTTCTTTTTT

SEQ ID 8116

VRPDVIGDFRDMLFISIHSPMKGETAPNDTVYRETDGTHRGVLSLFISISLLF

SEQ ID 8117

ATGATGGTTTTAGTCACTTATGATGTAAATACGGAAACACCTGCTGGTAGAAAAAGATTGCGTCATGTTGCCAAACTCTGTGTGGACTATGGGCAA
CGTGTTCAAAATTCTGTTTTTGAATGTTCTGTGACACCCGCAGAATTTGTGGATATAAAGCACCGCTTAACACAAATCATTGATGAGAAAACTGAT
AGTATTCGCTTTTATTTATTGGGGAAAAATTGGCAGAGGCGTGTGGAAACACTTGGTCGCTCAGACAGCTATGACCCAGATAAAGGTGTCTTATTA
TTG

SEQ ID 8118

MMVLVTYDVNTETPAGRKRLRHVAKLCVDYGQRVQNSVFECSVTPAEFVDIKHRLTQIIDEKTDSIRFYLLGKNWQRRVETLGRSDSYDPDKGVLL
L

SEQ ID 8119

ATGAAGAAGTTGCTAAATACCTTGTATTTGACGCAAGAAGATTTTTATGTCACTAAAGAGGGCGATAACATTGTTATCAAGCAAGAAGGTAAGGTT
CTCAAACGGTTTCCGTTTCGGATTATTGACGGTATTGTCTGTTTTTCTTATTTGGGTGTGTCGTCTGCTTTGGTGAAGTTATGTACGGAGAATCAG
ATTAATTTATCGTTTCATACACCACAAGGGCGTTTTTGTGGTCGCTATATTGGTTCAACCAATGGGAATGTGTTGTTGCGTAGAGAACATTATCGT
TTATCTGATCGTGAGGAATCTTTGGAATACGCAAAGCGGTTTATTTTGGCTAAAATTTCCAACTCAAGGAAATACTTGCTACGCTTTAAACGAGAT

CATCGTCAACAGATTGATACCAAGCTTTTTGAGGCTGTTAATGACGAATTGATATGGGCTTTAGAGATGGTTCAGGCAGCAGATAATAAAGACTCT
TTAAGAGGGATTGAAGGCCAAGCTGCTAATCAGTATTTTCGCATATTTAATGACCTGGTGTTGACGGACAAAAAAACGTTTTACTTCCAAGGTCGG
AGTAAACGACCACCCTTAGATTGTGTTAATGCCCTCTTGTCTTTTGGTTACAGTTTACTGACCTTTGAATGTCAATCTGCCTTGGAAGCTGTCGGA
TTAGACAGTTACGTTGGTTTCTTTCACACGGATCGTCCTGGGCGTGCTAGTTTAGCGCTTGATTTAGTTGAAGAGTTCCGCTCATATATTGTAGAT
CGTTTTGTCTTTTCATTAATTAATAAAGGACAACTTCAGAAAAAACACTTTGAGGTTAAAGAAAATGGTAGTATTTTATTGACGGAAAATGGCAGA
GCTATTTTTATTGATTTGTGGCAGAAGCGTAAGCATACTGAGGTAGAACATCCTTTTACAAAAGAGAAAGTAAAACTTATGTTATTACCCTATGTA
CAAGCGCAGCTTTTAGCTAAGGCTATACGAGGAGATTTAGAAAGCTATCCACCTTTTATGGTT

SEQ ID 8120

MKKLLNTLYLTQEDFYVTKEGDNIVIKQEGKVLKRFPFRIIDGIVCFSYLGVSSALVKLCTENQINLSFHTPQGRFCGRYIGSTNGNVLLRREHYR
LSDREESLEYAKRFILAKISNSRKYLLRFKRDHRQQIDTKLFEAVNDELIWALEMVQAADNKDSLRGIEGQAANQYFRIFNDLVLTDKKTFYFQGR
SKRPPLDCVNALLSFGYSLLTFECQSALEAVGLDSYVGFFHTDRPGRASLALDLVEEFRSYIVDRFVFSLINKGQLQKKHFEVKENGSILLTENGR
AIFIDLWQKRKHTEVEHPFTKEKVKLMLLPYVQAQLLAKAIRGDLESYPPFMV

SEQ ID 8121

ATGGTCTATGCCGAAGATGATTATTTAATGCTGTCAGGTATTCAGCATTTCCAATTTTGTAAACGTCAATGGGCGTTGATCCATATTGAGCAACAA
TGGCTTGATAATGAAGCGACAGCGCATGGACAGGTTTTACATACTAAAGCAGATAACCCTTACATTAAAGAAAAACGAAAAGAGCTTTTGGTCTCA
CGTGCTATGCCCATTTCTTCTGCAGAACTTGGACTTTCAGGAATTATGGATGTTGTGGAATTTTATAAAGATGATCAAGGTGTGTCTTTGAGGGGA
AAACGTGGGAAATGGTTACCAAAAGTTGTGGAATACAAGCGCGGAAAACCTAAAAAAGATACCAGAGATATTGTCCAGTTGGTGGCTCAGACCATG
TGTTTAGAAGAAACGCTAGACTGCGACATTAACGAAGGTTGTCTTTATTACCATAGTGTCAATCAAAGAGTGATTGTTCCTATGACATCAGCTTTG
CGTCAAGAAGTGAAGGAATTAGCCGCAGAGATGCATGAGGTTTATCAGAGTCAAATGCTACCTAAAGCAGCTTATTTTAAAAACTGTCAGCTTTGT
TCTTTAGTCGATATTTGTAAGCCCAGGTTGAGTAAAAAAACAAGGAGTGTGTCGCGTTACATCAATGAGGCTATGACCAGTGAGGAGATGGACCTA

SEQ ID 8122

MVYAEDDYLMLSGIQHFQFCKRQWALIHIEQQWLDNEATAHGQVLHTKADNPYIKEKRKELLVSRAMPISSAELGLSGIMDVVEFYKDDQGVSLRG
KRGKWLPKVVEYKRGKPKKDTRDIVQLVAQTMCLEETLDCDINEGCLYYHSVNQRVIVPMTSALRQEVKELAAEMHEVYQSQMLPKAAYFKNCQLC
SLVDICKPRLSKKTRSVSRYINEAMTSEEMDL

SEQ ID 8123

GTGAGGAGTAAAAAGATGTTGGAACACAAAATTGATTTTATGGTAACTCTTGAAGTGAAAGAAGCAAATGCAAATGGTGATCCCTTAAATGGAAAC
ATGCCTCGTACAGATGCCAAAGGATATGGTGTGATGAGTGATGTCTCCATTAAACGTAAGATTCGTAATCGTTTGCAAGATATGGGGAAGTCTATT
TTTGTGCAAGCTAATGAGCGTATTGAAGATGATTTTCGTTCACTGGAAAAACGCTTTTCGCAACATTTTACAGCTAAGACACCTGACAAAGAAATT
GAAGAAAAAGCAAATGCATTATGGTTTGATGTTCGTGCTTTTGGACAAGTTTTTACTTATCTGAAAAAATCAATTGGGGTGCGTGGACCAGTTTCC
ATCAGTATGGCTAAGTCCTTGGAGCCAATTGTCATTTCCAGCCTTCAAATTACGCGTAGTACCAATGGTATGGAAGCTAAGAATAATAGTGGCCGC
TCTTCTGATACGATGGGGACAAAACATTTTGTAGATTATGGTGTGTATGTACTTAAAGGTTCTATCAATGCTTATTTTGCTGAAAAGACTGGTTTT
TCTCAGGAAGATGCTGAGGCTATTAAAGAAGTTTTGGTTAGCTTGTTTGAAAATGATGCGTCGTCTGCACGTCCGGAAGGCTCTATGCGAGTTTGT
GAAGTCTTTTGGTTTACGCATTCAAGCAAATTGGGAAATGTTTCAAGTGCGCGTGTCTTTGACTTGTTAGAGTATCATCAATCAATAGAAGAAAAA
AGCACTTATGACGCTTATCAGATTCATCTAAATCAAGAAAAATTGGCTAAATATGAAGCGAAAGGGTTAACGCTTGAAATCCTAGAAGGACTC

SEQ ID 8124

VRSKKMLEHKIDFMVTLEVKEANANGDPLNGNMPRTDAKGYGVMSDVSIKRKIRNRLQDMGKSIFVQANERIEDDFRSLEKRFSQHFTAKTPDKEI
EEKANALWFDVRAFGQVFTYLKKSIGVRGPVSISMAKSLEPIVISSLQITRSTNGMEAKNNSGRSSDTMGTKHFVDYGVYVLKGSINAYFAEKTGF
SQEDAEAIKEVLVSLFENDASSARPEGSMRVCEVFWFTHSSKLGNVSSARVFDLLEYHQSIEEKSTYDAYQIHLNQEKLAKYEAKGLTLEILEGL

SEQ ID 8125

ATGGATTTTTTTACTTCTCTCTTGAAGACTTATGAAAAAGCAGAGCTAGCAGACTTGGTTGATCATCAAAAAAGAAATAATGAGCCGGTTTTACTG
CCGATTTATCATACGAGTTTAAAGTCAAATGGTAAAAATATCATTTCAGTGAAACTTGACAAAGATGGCCAGTTTCACAAGGCAGAATTTATGGCA
GATAAGCAAATGATTATTTTTCCTGTAACGGCTGATTCTGTTGCTAGGTCAGGTAGTCATCCTGCACCGCATCCCCTAGTCGATAAATTTGCTTAT
TATAGTGCTGAAATGGGGCAGATTCAGTATGATTCTTTTCATAAGCAACTGAATAACTGGATTGATTATTGTGAGGAGGGTGATGTCAAGAAATTT
TTAACCTTTGTTCAGCAGTTCATTTTGAAGCCAGAATTTCTAACATTGATTCTTGATTCTTTAATTGGTCCTGATTATCAACATAATCAATTAAAA
GTCACATTTTGTGATGCCACTGGAAAAGAAAAATTAATTGATTTATCAGCTTGCTTTTTAGAATTTTCAATTGATCAGTTCCAGGGCTTTAAAAAT
GAATCGGTTTCGACATTTAAAGCCTTACACCAATCCTATATTTCTTTTGTTGAAGCCAATCGTGAAAATCTCGGTATTTGTAATATTAGTGGACGA
GAGGAACAGCTTACCGATAAGCATAGAGGTTTGATGGGGAATGCTAAAATCATCTCTGTTAGTAATAAAAGAGAAGCTTATAAAGGACGTTTTAGA
GAACGCGAAGACGTTTTTAGTGTTGGCTATGAAACTTCCGAAAAGATTCATTTAATGCTCAAGTACCTTTTAGAAAATAAAAATACCAGTACTTGG
TTAGGGTCTTCTCAATATTTAATCAACTGGTTCAGCGATGATTTAACAAATGATAGTCGGTTGGATATTGTATCACCAATCTTTGATGATGGACTT
GAAGAAGATGATGATGACGATACGCCTCCTGTTATAACATTAGCAACTGAAGACAATAAAAGAATTGGTAAATCATTCATCAAGGGACAAAAATTA
TTTGCTAATGATGCCACTTACTACGTTGCTATTTTGAATAAAACCAGCAATGGGCGGATTGCTTTAAAATATTTTCGTCAGCTTCAAGCGTCCCAA
TTACTCACCAATCTTAACAAGTGGCAGGAAACATACAGTTGGGAGTCGCGATCTAAGTTTGGGAAAAGTCGCTTAAGAACCCCTACTTTTCATGAC
ATCCTTAATGTGTCCTACGGGGTTGATAGGGATCGCTTCCTTGAATTAGATAATGATAACTTCAAAAGTGATCAAATTCAAAAGTTAGTGGCAAGT
TTGATTGATGGTAAACCGATGCCACAGTCCATTGTCAAAAAGTTAGGTAACAATGTTAAAGAACGACATCGTTACCGTAAGCACTGGTATCAAGTT
GAGCAGGTCTGCTTAGCAATTTTACACAAACAAAATGGGGAGGAATTTTCACCGATGCTAGATCATACCAATCAAAATCGTTCCTATCTTTTTGGA
CGATTATTAGCAATTTTTGAATTAATCGAGACCTTGCGTTATGGCTTGGATGGAAACAATAACGACCGTATTACCAATGCTGAACGTTATTGGACA
GCCTATACTGGACAACCAACAAAATTGATGATGTTATTGGAAAATAAAATTAAGCCTTACGAAGAACCATTGAAATTAAATCGTCGTGGCAGTTGG
ATGAAATTAGAAAAAGAAAAAGAAGAGATTTTAGAACTGTTAAATCCTCTGTTAGAAACAGAAACAATGGAAAAACCCTTAGATTACCGCTTTATT
TTTGGGTATTATGCTGAGAAAAACTATTACTATACAAAACAAAACACGGAAGTAACAGAAAGTGAGGAG

SEQ ID 8126

MDFFTSLLKTYEKAELADLVDHQKRNNEPVLLPIYHTSLKSNGKNIISVKLDKDGQFHKAEFMADKQMIIFPVTADSVARSGSHPAPHPLVDKFAY
YSAEMGQIQYDSFHKQLNNWIDYCEEGDVKKFLTFVQQFILKPEFLTLILDSLIGPDYQHNQLKVTFCDATGKEKLIDLSACFLEFSIDQFQGFKN
ESVSTFKALHQSYISFVEANRENLGICNISGREEQLTDKHRGLMGNAKIISVSNKREAYKGRFRERDVFSVGYETSEKIHLMLKYLLENKNTSTW
LGSSQYLINWFSDDLTNDSRLDIVSPIFDDGLEEDDDDTPPVITLATEDNKRIGKSFIKGQKLFANDATYYVAILNKTSNGRIALKYFRQLQASQ
LLTNLNKWQETYSWESRSKFGKSRLRTPTFHDILNVSYGVDRDRFLELDNDNFKSDQIQKLVASLIDGKPMPQSIVKKLGNNVKERHRYRKHWYQV
EQVCLAILHKQNGEEFSPMLDHTNQNRSYLFGRLLAIFELIETLRYGLDGNNNDRITNAERYWTAYTGQPTKLMMLLENKIKPYEEPLKLNRRGSW
MKLEKEKEEILELLNPLLETETMEKPLDYRFIFGYYAEKNYYYTKQNTEVTESEE

SEQ ID 8127

TTGTACAGATCTAGAGACTTCTACGTGAGAGTAAGTGGTCAGCGAGCTCTTTTTACAAATCCAGCCACAAAAGGGGGATCGGAACGCTCATCCTAT
TCGGTTCCGACTAGACAGGCACTGAATGGTATCGTTGATGCCATCTATTATAAGCCGACCTTTACTAATATCGTCACAGAGGTTAAGGTTATTAAC
CAGATTCAAACCGAATTACAGGGTGTCAGGGCTCTGTTACATGATTATAGTGCAGATTTAAGTTATGTATCCTATTTGAGTGATGTTGTTTATCTG
ATCAAGTTTCATTTTGTTTGGAATGAAGATAGAAAAGATTTGAACTCAGATAGACTTCCAGCTAAACATGAAGCCATTATGGAGCGTTCTATTCGT
AAAGGGGGACGTCGAGATGTGTTTTTGGGTACAAGAGAATGTTTAGGGCTTGTAGATGATATCAGCCAAGAAGAGTATGAGACTACTGTGTCGTAT
TATAATGGTGTCAATATCGACTTGGGAATCATGTTCCATTCCTTTGCCTATCCGAAGGACAAAAAGACACCATTAAAATCATACTTTACAAAGACT
GTGATGAAAAATGGAGTCATTACGTTTAAAGCACAGTCTGAATGCGATATTGTTAACACGCTTTCTAGTTATGCTTTTAAAGCACCAGAGGAGATA
AAATCGGTTAACGATGAATGCATGGAGTATGATGCCATGGAGAAAGGAGAAAAC

SEQ ID 8128
LYRSRDFYVRVSGQRALFTNPATKGGSERSSYSVPTRQALNGIVDAIYYKPTFTNIVTEVKVINQIQTELQGVRALLHDYSADLSYVSYLSDVVYL
IKFHFVWNEDRKDLNSDRLPAKHEAIMERSIRKGGRRDVFLGTRECLGLVDDISQEEYETTVSYYNGVNIDLGIMFHSFAYPKDKKTPLKSYFTKT
VMKNGVITFKAQSECDIVNTLSSYAFKAPEEIKSVNDECMEYDAMEKGEN
SEQ ID 8129
ATGAGAATGATTTTAGCACACTATGACTGTAAAAAAGATAAAAAGCAATCTTTAGATGAGCATTTATGGCATGTGGCCTGTTCTAGTCGACAGGAA
GCATCTATAATTGGTCAAGGAGATGTGCTTTTTTTAATTGGTCTTTACCACGACCTGGGCAAAGCTGATCGAACCTTTCAAGATAAATTATTAAAT
AATCCAAATCGGCATGTTGATCACTCTTATGCAGGGGCAAAATACTTATGTTCTATTATTGGGCCTCATCTAAAAAACCGAGGGGTTGATAAAAAT
GAGAGAATGACATTCAACGAAATGGTGGGGTATGTCATCTCTGCTCATCATGGGATGTATGATTTATGCTACTATTTTGACGATGCTGAATATTAT
GGCTTTAATAAGTTTAAAAATCGTATCAATAGAGACTTAGATGGTTATCACTATCATGAAGATATTAAAGGGTACGCTCTAAAATTAGAAAAAAAA
TTATGTGATTATGGCTACAAAGATTTAAGGGAGCTTATTGATAAAGCTTTTGATAATTACCAACAAGCCATGTCTTCCTTAAACTGGCAAGATAAG
AGTGAGTGGGATTATTATCAGTCTTGTATGGTGAGACTTTACTTGTCACTCTTAAAAAACGCTGATATTTTGGACACAGTAAATGCCTATGGCCTT
AAGATAAGTCCTATGGATAAAACAGAGCGATCCTTTCTAAAACACTCCTATTTAGCGGCCATTGAACAAAAATATGCTAGCTTTGGACAGCCAAAC
AATCAGTTGAACACTATTCGGACAGAAATCGCTGAGCGTGTTAAAGAAAGAGGTAAACGAGATTCCAAGGGGATTTATCGCTTAGATTTACCGACA
GGAGCTGGCAAGACTAATCTTAGTATGCGTTATGCGTTTCACCAATTAGTTCATCACGACAAATCAAGGTTTTTTTACATAACTCCCTTTCTTTCG
GTTCTTGAGCAAAATGCTTCCGAAATTAGAAAAGTTACAGGTGACCTTGGCGTTCTAGAACACCATTCCAATGTGGTGAAACAGGCTAATGAAGAT
GATGATGATAAGGACAGTTTATTGTCAGCTTATCTTAGTGATAGCTGGGACAGTCAAGTAGTCTTGACTTCTATGGTTCAATTTTTCCAAACACTT
TTCAAAACAAAATCAGCTAATCTGAGACGTTTTTCAAGTTTGATTAATAGTGTTGTGATTCTAGATGAAGTTCAATCCCTGCCTATTGAAGTCACC
ACTTTGTTTAATTTAACGATGAATTTTTTAAATAAAGTTATGGATACAACCATCGTTCTTTGCACAGCGACACAACCTGCTTATGATTCTTCAGAG
ATTGACCATCGTATCTGTTATGGAGGGAACTTGGGAGAATTAGCTGAAATAGTTGAGTTAACGATTGAAGAAAAACAGATTTTTTCAAGGACAGAG
CTTAGAAAATTTGATGATAGTGATCAGAAAGTTCACTTGACTGATGTTATTAACCTTATTCTAGGTGAGGAAAACTCAGTTCTTGCTATTTTTAAT
ACGAAAAAAACGGTTCATAACTGCTATACTATGCTAAAAGACATGACTGATAGACCGGTCTATCAGCTTTCGACAAATATGTGTGCGCAGCATAGA
CTTGACTTGATTGCTAAGATCAAAACGGAGTTACAAAATAATATCCCTATTATTTGTATTAGCACGCAATTAATTGAAGCAGGTGTAGATGTTGAT
TTTCATCGCGTCATTCGTTCCTACTCAGGGATTGATTCTATTGTTCAGGCTGCTGGACGGTGTAACCGAGAAGGCAAACGAGATAAAGGGCAAGTC
ACTCTTGTCAATCTGACCAATGAAGAGGAAAATATTTCTAGGCTGACAGAAATAAAAACTAAAAAAGAAGCCACAGAATCTATTCTTCATAAGATT
GGGTCTCCAATTGATATCTCAACTTTAAACCGTGACTTTTTTGAGTATTATTATGCCAATAATCAGGGACTGATGGATTATCCTTTGGAAGACAAC
CTATCAATCTACGACTATTTAAGCCTTAATATTTATCAGACGGCAAATAAAAAGTTCAAAGGTAAGTTAAAACAAGCTTTTAAAACAGCAGGAGCC
AAAATGAACCTCATCAATAATGATATGATAGGAATTCTCGTACCTTATGGCGAAGCTGAGAAAAAATTGGCTTATTTAGAAGAATTAGGTGTGTCA
CATTTTTTATCAGCAAAAGATTATCAAACGATAAAATCATTACTAAAAGAGTTACAACCTTTTACGGTTAATGTCCGCGAGAACGATCCTCTCTTT
GAGACAACAAAATCTTATCTAAATGGTCAGATTCTGGTTTTGACGTCGGAGTATTATGACACGGAAAGAGGAGTTAAATACGATTCAGCTAGCTTT
TACTTC
SEQ ID 8130
MRMILAHYDCKKDKKQSLDEHLWHVACSSRQEASIIGQGDVLFLIGLYHDLGKADRTFQDKLLNNPNRHVDHSYAGAKYLCSIIGPHLKNRGVDKN
ERMTFNEMVGYVISAHHGMYDLCYYFDDAEYYGFNKFKNRINRDLDGYHYHEDIKGYALKLEKKLCDYGYKDLRELIDKAFDNYQQAMSSLNWQDK
SEWDYYQSCMVRLYLSLLKNADILDTVNAYGLKISPMDKTERSFLKHSYLAAIEQKYASFGQPNNQLNTIRTEIAERVKERGKRDSKGIYRLDLPT
GAGKTNLSMRYAFHQLVHHDKSRFFYITPFLSVLEQNASEIRKVTGDLGVLEHHSNVVKQANEDDDDKDSLLSAYLSDSWDSQVVLTSMVQFFQTL
FKTKSANLRRFSSLINSVVILDEVQSLPIEVTTLFNLTMNFLNKVMDTTIVLCTATQPAYDSSEIDHRICYGGNLGELAEIVELTIEEKQIFSRTE
LRKFDDSDQKVHLTDVINLILGEENSVLAIFNTKKTVHNCYTMLKDMTDRPVYQLSTNMCAQHRLDLIAKIKTELQNNIPIICISTQLIEAGVDVD
FHRVIRSYSGIDSIVQAAGRCNREGKRDKGQVTLVNLTNEEENISRLTEIKTKKEATESILHKIGSPIDISTLNRDFFEYYYANNQGLMDYPLEDN
LSIYDYLSLNIYQTANKKFKGKLKQAFKTAGAKMNLINNDMIGILVPYGEAEKKLAYLEELGVSHFLSAKDYQTIKSLLKELQPFTVNVRENDPLF
ETTKSYLNGQILVLTSEYYDTERGVKYDSASFYF
SEQ ID 8131
ATGCTTGGCTTCCTCTTTCTGAAATTATCTTTACCATTATACCATAAGGCAGGCCTCTTGTGCCATGTTATTAATAACTGGTACCCTCATTTTGAT
GATAAACAATTAAGGAAATATTTT
SEQ ID 8132
MLGFLFLKLSLPLYHKAGLLCHVINNWYPHFDDKQLRKYF
SEQ ID 8133
GTGAATTCTAAAATAAACCAAGCTAAAGGGCTTAATCTGGAGATGAGAAAGCCAAGCTTTAAAATTCGTATTGTCATCGCTTTGAATACG
SEQ ID 8134
VNSKINQAKGLNLEMRKPSFKIRIVIALNT
SEQ ID 8135
TTGTCAACTGTATTGGGTGGCCTATGGAAAAGCAAAAGAGAAGGTGACGCTCATCTTCTCTTTTTACGTATTCAAAGCGATGACAATACGAATTTT
AAAGCTTGGCTTTCTCATCTCCAGATTAAGCCCTTTAGCTTGGTTTATTTTAGAATTCAC
SEQ ID 8136
LSTVLGGLWKSKREGDAHLLFLRIQSDDNTNFKAWLSHLQIKPFSLVYFRIH
SEQ ID 8137
ATGTCTTATATCAATAATATTGAGCACGCGAAGGTTCTTGATTTGACGCAAGAAGTAATGATTGAGCAAGATCAAATGTTAAGTAGAACACTAGTC
CAAAGGCAAGACCTAGGAATAACAGTTTTTTCCTTAGATAAGGGCCAAGAAATTGGGCGACACTCATCACCAGGAGATGCCATGGTTACTATCTTA
AGTGGCTTAGCAGAAATCACCATTGATCAAGAGACCTACCGGGTTGCTGAAGGTCAAACCATTGTGATGCCAGCTGGGATTCCTCATGCCTTATAT
GCAGTAGAAGCCTTTCAAATGCTTTTAGTAGTAGTAAAACCGGAGGCT
SEQ ID 8138
MSYINNIEHAKVLDLTQEVMIEQDQMLSRTLVQRQDLGITVFSLDKGQEIGRHSSPGDAMVTILSGLAEITIDQETYRVAEGQTIVMPAGIPHALY
AVEAFQMLLVVVKPEA
SEQ ID 8139
TTGAACTTTTCCTTTTATAAGAGCTTCTTTTCTAAAAAAACGGTAGGTTATCTGGCAGACCTCAAAGGAACTATGACTTGTATCACGTTAGGGATA
AGGCTCTTCAAA
SEQ ID 8140
LNFSFYKSFFSKKTVGYLADLKGTMTCITLGIRLFK
SEQ ID 8141
TTGTATCACGTTAGGGATAAGGCTCTTCAAATAAGCTTTTTGCTCTTAAAAACAGCTCTCGCAAAAAGAATTTTAGCAGCCCATGATGACTGCTCC
ATCTCTTAT
SEQ ID 8142
LYHVRDKALQISFLLLKTALAKRILAAHDDCSISY
SEQ ID 8143

GTGGAAAAAACGGATCATCAAATAAGTGGAAGTTATAAAGGGAGAAAAATTAATGTCAATAATGTTACTACTCTTAGTAAAGCGGTTTCCAAAAGC
CTA

SEQ ID 8144

VEKTDHQISGSYKGRKINVNNVTTLSKAVSKSL

SEQ ID 8145

ATGCACATGGGTGCTTGGAATACTGGTAACAATAAAATCCTTTACACTCAAGAATCTGTTACTGACGACATGATTGCTAAACGTGACCAATCAATC
AAGGATGCTAAAGAATCTCCAATCCTTGGTTTCACTGTTGACACAAAAGTTATCAAAACGGAATTGTCAAATATTTCAAATGTCATGAACCGATAT
AAAGCAAGTATCAATACTGGTACAGTTGGATCCTGACGAAGCCCTTCCAAAACTTCTTGCAGACCTCAAAGGTGCTGGTTGGGACAAGGTGCAAAAA
GAAGTTCAAAAACAATTGGACGACTTTGTAGCTAAAGACAAG

SEQ ID 8146

MHMGAWNTGNNKILYTQESVTDDMIAKRDQSIKDAKESPILGFTVDTKVIKTELSNISNVMNRYKASINTGTVDPDEALPKLLADLKGAGWDKVQK
EVQKQLDDFVAKDK

SEQ ID 8147

ATGAAAAAATGGCAAAAAATCGTGTGTGTGACTGGAACTGTGCTTGCAACGTCTAATTTAGCAGCCTGCGAAAGCAAGTCAGCATCAAAAGATAGT
GATGTCAAATTATTGATGTACCAAGTTGGTGACAAACCTGATAACTTCGATGAATTGATGACAATTGCTAACAAGCGCATCAAAGAAAAAACAGGT
GCAACGGTTGACCTTCAATACATCGGTTGGGGGGACTGGGATGATAAAATGAGTACCATCATTGCCTCTGGTGAAAACTACGACATTGCTTTTGCC
AATAATTATGTGGTCAATGCACAAAAAGGTGCTTTTGCTGATTTGACAACGTTAATGCCAAAATACGCTAAGAAAACGTATAAAAACTTAGACCCA
GCCTATATTAAAGGAAATACTATTGACGGTAAACTCTATGCCTTCCCAGTAGATGCCAACGTTTATGCCCAACAGATGCTTTCTTTCAATAAAGAA
CTAGTGGACAAATATGGCCTTGACATTTCAAACATTAAGTCCTATGCAGATGCTGAAAATGTCTTGAAACAATTCCACGAAAAAGAACCAAATACA
GCAGCTTTTGCTATTGGTCAAGTCTTTAGTATGTCAGGTGACTATGACTACCCATTAACCAAAACCCAACCCTTTGCTGTGAAAATTGATGAAGGC
AAGCCAACCATCATTAATCAGTATGAAGATGAGTCCTTTAAAAACAATCTCCGCTTGATGCACAAATGGTATAAAGAAGGTTTGATTCCAACAGAT
GCAGCGACCAATACAGAAGGTTATCCCCTTGAAGGAAACACTTGGTTTATGCGTGAAGAAACCCAAGGTCCTATGGACTATGGCGATACTATCTTG
ACCAATGCTGCAGGAAAAGACATCGTGTCTCGTCCATTGACTAAACCGCTAAAAACCACATCACAAGCACAAATGGCAAACTTTGTGGTATCAAGC
GTATCTAAAAACAAAGAAAAAGCAGTTGAAGTCCTTTCTCTTCTTAATAGCGATCCCGAATTGTTAAATGGGCTTGTTTATGGTGTCGAAGGCAAA
GCTTGGGAAAAAATTGGCGACAAGAAAATCAAACTGCTCGATGGCTATCAACCTAAAAATGCACATGGGTGCTTGGAATACTGG

SEQ ID 8148

MKKWQKIVCVTGTVLATSNLAACESKSASKDSDVKLLMYQVGDKPDNFDELMTIANKRIKEKTGATVDLQYIGWGDWDDKMSTIIASGENYDIAFA
NNYVVNAQKGAFADLTTLMPKYAKKTYKNLDPAYIKGNTIDGKLYAFPVDANVYAQQMLSFNKELVDKYGLDISNIKSYADAENVLKQFHEKEPNT
AAFAIGQVFSMSGDYDYPLTKTQPFAVKIDEGKPTIINQYEDESFKNNLRLMHKWYKEGLIPTDAATNTEGYPLEGNTWFMREETQGPMDYGDTIL
TNAAGKDIVSRPLTKPLKTTSQAQMANFVVSSVSKNKEKAVEVLSLLNSDPELLNGLVYGVEGKAWEKIGDKKIKLLDGYQPKNAHGCLEYW

SEQ ID 8149

ATGCCTGGTCCCTTTGTTGATGTCATTGTTGCTGACGCTTCTGTTAAAGGAATTGGTCATCAGTTAATGCTCGAGCTATTAGAAGCTATGCTAGTT
ATCGCCAATAAGCAAAGCCTCACT

SEQ ID 8150

MPGPFVDVIVADASVKGIGHQLMLELLEAMLVIANKQSLT

SEQ ID 8151

ATGACAAGAGGAGACTATCTTGTCTTTGACACGCCATTGACTTGCCGATTTATTGGCCGTTTTTTCCGCTTTGAAAATCAAAAAGCCCTGCTGGCA
GAATTGGCAACGTCAAAGTATTTTCAGTGGATTGAAGAAGGCCAAGCAGAGGTGACGATGAAACACTTTTTTAACCGTCAGCTGGCTAAGGATGCC
TTTACCCTGAAGATTTCAGAAGATAAGGAAATCATTATTGAAAGCCAAAACCTTAGAGGTTTTCGTTACGCCCAAGAAGCTTTGCTTAAAGTCATG
ACCTTCAAAGGGGATAAACTTTATTTGCCCATTGTTTCTGTCAAGCACAGCCCTTCTTTTGCTATGCGGGGGATAATTGAAGGCTTTTACGGAACA
CCGTGGACACGAGAAGAGCGGTTAGATTGCCTGCGTTTTATTGGAAATAAAAGGATGAATACTTACATGTATGCTCCTAAAGATGATGATTACCAA
CGAAAACTGTGGCGCGATCTTTATCCTGAGGATTGGGTGACTTATTTCAAAGAGCTACTTGCAGTAGCCAAGGAAGAAGGGCTTGATTTTTGGTAT
ATGATTAGTCCGGGGCTTGATTTTGATTATACCAAGGAAGCTGACTATCAGTTGCTCTATCAAAAATTGCAACAACTTCTAGCGTTAGGTGTTTGT
CATTTTGGGCTTTTGCTGGATGATATTGACTACCAAATTGTAGATGCTGTTGAGAGACGATTCAAAAAGACTGCCTATGCCCAGGCCCACTTGGCA
ACTGAGGTTCATCACTTTTTAAACCAACAACATGCGGCGCCAGAATTGGTGATCTGTCCGACAGAATACGACAACCACCATGATTCTATCTATTTG
CAAGAGCTGTCAGAAAGGATTCCTAAAGAAGTCGCCTTTTTCTGGACAGGCCCAAGCACGCTAGCGAGTCAAATCTCGCAAGCAGATATTGAAACT
ATGGCAGCAGTATATCAACGGCCTATCATTATTTGGGACAATATTCCTGTTAATGATTATCAAAAAGATCCAGAACGTCTCTTTTTAACCCCTTTT
GCCAATCGCTCGCCATTTTTATGCCAGCCAGACTATCAGGTCAAGGGGATTGTTTCTAACCCTATGATTAGTTGGGAATTATCTAAGCTTACCTTG
ACAGATATGAGCCATTATCTGTGGGATGCTAACCGTTATCAGCCTAGTCATTCTTGGCTAGAAACCTTAACAGACTATACAGAAGATACTGAATTA
GCCTTAGCTTTACAGGCATTTGCTTGGCATAATGGCAATCGTCATCTGCACAGGGACCTTCCTTTTGAAGTGGAAGAAGCTCTCCTGGCTAAGGAT
GTATCAACGTTATCAGCTTGGGTAGCTGAATTGGTCGAACGTGTCAATACGTTGAGAAAGCTAGATAAGCCAGCGTTTCAACAAGCTATTGCTCCT
TGGTTTGAACGGGTGGCCAAAGACCAAGATTTTTGGCAGGCTATGTTAAATCAGGAGCCTCAGTTGGAAACACTCTATGCTGACTTACAAGAAGAT
AAACACCGTATTGGAAGTGACATTCCAAGTCGTTACTATCGCATCTACTATCAACAGCAAGATAAACTAACAGCTAATCAAGGTCAAGTTACCCAA
GCAAGACCGGAAGACTATGCT

SEQ ID 8152

MTRGDYLVFDTPLTCRFIGRFFRFENQKALLAELATSKYFQWIEEGQAEVTMKHFFNRQLAKDAFTLKISEDKEIIIESQNLRGFRYAQEALLKVM
TFKGDKLYLPIVSVKHSPSFAMRGIIEGFYGTPWTREERLDCLRFIGNKRMNTYMYAPKDDDYQRKLWRDLYPEDWVTYFKELLAVAKEEGLDFWY
MISPGLDFDYTKEADYQLLYQKLQQLLALGVCHFGLLLDDIDYQIVDAVERRFKKTAYAQAHLATEVHHFLNQQHAAPELVICPTEYDNHHDSIYL
QELSERIPKEVAFFWTGPSTLASQISQADIETMAAVYQRPIIIWDNIPVNDYQKDPERLFLTPFANRSPFLCQPDYQVKGIVSNPMISWELSKLTL
TDMSHYLWDANRYQPSHSWLETLTDYTEDTELALALQAFAWHNGNRHLHRDLPFEVEEALLAKDVSTLSAWVAELVERVNTLRKLDKPAFQQAIAP
WFERVAKDQDFWQAMLNQEPQLETLYADLQEDKHRIGSDIPSRYYRIYYQQQDKLTANQGQVTQARPEDYA

SEQ ID 8153

ATGAGCTGGTTAGCTCAGGTAAAGGAGACCAGAAATGACCATTTATCACGCCTTAAAGGATTATCAAGAAGTCATGACAAGAGGAGACTATCTTGT
CTT

SEQ ID 8154

MSWLAQVKETRNDHLSRLKGLSRSHDKRRLSCL

SEQ ID 8155

ATGATATATCATTTTGGAGGATATGACATGACACGACCAATCCCAACTAGCGTCAGCCAATTTATGGCCAAGGTGGAAAGCCTTTGTGGAGACCAA
CACCCTGATTGGGCTCTTAATTTCAAAACCAGCTTTACCAATACCTTAGAGACAACCCTAAAAACCTACGAAGATGGCACTAGCTTTCTTTTAACT
GGCGATATTCCTGCCATGTGGTTACGTGATTCCACTGCGCAAATGAAACCTTACCTCTTCCTCGCCAAGGAAGATGAAGAAATTAGAAAGATTATT
GCCGGTCTGGTCAAACGCCAATTCCGCTACATTTGTATCGATCCCTATGCCAATGCCTTCAACGAAGAAGCTAACGAAAAAGGACACCAAACAGAT
CATACCCAAATGAACCCTTGGATTTGGGAACGCAAATATGAGATTGATTGCCTTTGCTACCCTATTCAACTGGCTTATCTGCTCTATCGTGAAACA
GGAAGCACCGATCAGTTTAATGACGATTTTCATCGTGGGGTAGAACTCATTCTTGACCTATGGACAGTTGAGCAAGACCACGCCCAGTCCCCTTAC
TTGTTTGAACGCGATACTTGGCGCAAAGAAGATACCCTAACACATGCTGGAAAAGGAAGTCCTGTCGCACCAACAGGGATGACCTGGTCAGGCTTT
AGACCAAGTGATGATGCTTGTCAATATGGTTACCTCATTCCTTCAAATATGTTTGCAGTGGTTGTGCTTTCCTATCTAGAAGATTTATATAACAAC

CTTTTTCACAATGAACCAGTAGCTACTCGTGCCAAGCAGCTGAAAGAAGCTATTCAATCGGGTATTGCAGACCATGCCCTTGTTCAAAACAGCAAG
GGAGAAACCATTTACGCTTATGAAGTGGATGGTCTGGGACAGTTTTCCATCATGGATGATGCTAATATTCCAAGCCTCCTTGCTGCACCTTACCTT
GGTTTTTGCACTAAAGATGACCCTATCTATCTGGCAACGCGCCGCACCATTCTCAGCCAAGAAAACCCTTATTATTATCAGGGAAATGCAGCAGCA
GGCATCGGTTCTTCCCATACACCAGAAAATTATATCTGGCATATCGCCCTTGCCTTACAAGGATTGACCGCTCTTGACCAAGACAGTAAAAAAGAG
ATGCTTGATTTGCTTGTGGCAACAGATGCTGGTACCCACTTAATGCACGAGGGTTTCGATGTCAATGATCCTTATCAATACACTCGTGAGTGGTTC
TCTTGGGCTAACATGATGTTCTGTGAACTACTTCTTGACTATCTGGGCTTTAGTATTGCTCCT

SEQ ID 8156

MIYHFGGYDMTRPIPTSVSQFMAKVESLCGDQHPDWALNFKTSFTNTLETTLKTYEDGTSFLLTGDIPAMWLRDSTAQMKPYLFLAKEDEEIRKII
AGLVKRQFRYICIDPYANAFNEEANEKGHQTDHTQMNPWIWERKYEIDCLCYPIQLAYLLYRETGSTDQFNDDFHRGVELILDLWTVEQDHAQSPY
LFERDTWRKEDTLTHAGKGSPVAPTGMTWSGFRPSDDACQYGYLIPSNMFAVVVLSYLEDLYNNLFHNEPVATRAKQLKEAIQSGIADHALVQNSK
GETIYAYEVDGLGQFSIMDDANIPSLLAAPYLGFCTKDDPIYLATRRTILSQENPYYYQGNAAAGIGSSHTPENYIWHIALALQGLTALDQDSKKE
MLDLLVATDAGTHLMHEGFDVNDPYQYTREWFSWANMMFCELLLDYLGFSIAP

SEQ ID 8157

ATGGCAACTAAAAAAGTACATATTATTTCACACAGTCACTGGGATCGCGAGTGGTACATGGCTTACGAACAACACCACATGCGTCTGATTAACTTA
ATAGATGACCTGTTAGAAGTTTTTCAAACGGATCCTGATTTTCATAGTTTTCATTTGGATGGGCAAACCATTATCCTAGATGATTATTTAAAAGTA
CGCCCCGAACGAGAACCTGAGATTAGACAAGCCATTGCTTCGGGAAAACTCCGTATCGGACCTTTCTATATCTTACAGGACGATTTTTTGACCAGC
AGTGAATCCAATGTGCGCAATATGCTGATTGGTAAGGAAGATTGTGACAGATGGGGCGCTAGTGTGCCACTTGGTTATTTTCCTGATACCTTTGGA
AATATGGGACAAACACCACAGCTGATGTTAAAAGCCGGCCTACAAGCTGCTGCCTTTGGTCGTGGCATTCGTCCAACTGGATTTAACAATCAGGTG
GATACCAGTGAAAAATACAGCTCCCAATTCTCTGAAATCAGTTGGCAAGGCCCAGATAACAGTCGTATTCTTGGACTCCTCTTCGCCAACTGGTAC
AGCAATGGCAATGAGATCCCGACAACAGAAGCTGAGGCGCGTCTTTTTTGGGATAAAAAACTTGCTGATGCCGAACGCTTCGCCTCAACCAAGCAC
CTTCTGATGATGAACGGGTGTGATCATCAACCCGTACAACTTGATGTCACCAAGGCAATCGCCTTAGCCAACCAACTCTATCCTGACTACGAATTT
GTGCATTCCTGCTTTGAAGATTACTTGGCTGATCTCGCAGATGATTTACCAGAGAACCTTTCAACCGTCCAAGGAGAGATTACCAGTCAAGAAACC
GATGGCTGGTATACCCTAGCTAACACGGCTTCTGCTCGTATTTACCTCAAACAGGCTAATACCAGAGTCTCTCGCCAACTCGAAAACATCACCGAA
CCCTTAGCAGCAATGGCTTATGAGGTAACAAGTACCTACCCTCACGACCAACTGCGTTACGCTTGGAAAACCCTCATGCAAAATCACCCTCATGAT
TCTATCTGTGGTTGTAGTGTTGATAGCGTTCATCGGGAAATGATGACGCGCTTTGAAAAAGCCTATGAAGTCGGACACTATTTAGCAAAAGAAGCT
GCTAAGCAAATTGCTGACGCCATTGATACCAGGGATTTTCCAATGGATAGCCAACCCTTCGTCTTATTTAATACCAGCGGCCATTCCAAAACAAGT
GTTGCTGAGCTCAGCCTGACCTGGAAAAAATATCATTTTGGCCAACGCTTTCCTAAAGAGGTTTACCAAGAAGCTCAAGAATATTTGGCAAGACTC
TCCCAATCTTTCCAAATTATTGACACTAGTGGACAAGTGAGACCCGAAGCAGAAATTTTAGGCACAAGCATCGCTTTTGACTACGATTTGCCCAAG
AGATCCTTCCGCGAACCTTATTTCGCCATCAAAGTGAGATTACGGCTACCAATAACTCTCCCAGCCATGTCTTGGAAAACCTTAGCATTAAAGCTA
GGAAATGAAACAACTCCTTCAGAAACCGTTTCCCTCTACGATGACAGTAATCAGTGCCTTGAAAATGGGTTTCTAAAAGTTATGATACAAACCGAT
GGTCGTCTAACCATCACCGATAAACAATCTGGACTAATCTATCAAGACCTGTTGCGGTTTGAAGATTGTGGCGATATTGGAAATGAATATATTTCT
CGCCAGCCAAATCATGACCAACCTTTCTATGCGGATCAAGGGACCATCAAGCTTAACATCATTAGCAACACCGCTCAAGTTGCTGAACTTGAAATC
CAGCAAACCTTTGCCATTCCTATCTCCGCAGATAAGCTCTTACAGGCTGAGATGGAGGCTGTCATTGACATCACAGAACGCCAAGCAAGACGTTCA
CAAGAAAAGGCTGAGCTAACCTTAACAACCCTTATCCGCATGGAGAAAAATAATCCTCGCCTCCAATTCACCACACGTTTTGATAACCAAATGACT
AATCATCGCTTGCGCGTCCTATTCCCAACGCACCTTAAAACAGACCATCATCTAGCTGACAGTATTTTTGAAACTGTCAAACGTCCAAATCATCCA
GATGCCACCTTTTGGAAGAATCCAAGTAACCCACAGCACCAAGAATGCTTTGTGAGTCTCTTTGATGGTGAAAATGGAGTCACTATTGGTAACTAT
GGCCTCAACGAATATGAGATCTTACCAGATACCAACACCATTGCCATCACTCTCTTACGTTCTGTTGGCGAAATGGGCGACTGGGGTTACTTCCCA
ACACCTGAAGCCCAGTGTCTTGGCAAACACAGGCTTTCTTATAGTTTTGAAAGCATCACTAAGCAAACACAATTTGCCAGCTACTGGCGAGCTCAA
GAAGGCCAAGTCCCTGTTATTACCACACAAACAAACCAACACGAGGGAACATTAGCCGCAGAATATAGCTATTTGACGGGTACAAACGACCAAGTT
GCCCTCACAGCTTTCAAACGTCGCTTAGCAGACAATGCCCTTATCACGCGCAGCTATAATCTCTCAAACGATAAAACTTGTGACTTTAGCCTAAGC
CTGCCAAACTACAATGCCAAGGTCACTAATTTGTTAGAAAAAGACAGCAAGCAAAGCACACCCAGCCAACTTGGCAAAGCGGAAATTTTAACTCTA
GCTTGGAAGAAACAA

SEQ ID 8158

MATKKVHIISHSHWDREWYMAYEQHHMRLINLIDDLLEVFQTDPDFHSFHLDGQTIILDDYLKVRPEREPEIRQAIASGKLRIGPFYILQDDFLTS
SESNVRNMLIGKEDCDRWGASVPLGYFPDTFGNMGQTPQLMLKAGLQAAAFGRGIRPTGFNNQVDTSEKYSSQFSEISWQGPDNSRILGLLFANWY
SNGNEIPTTEAEARLFWDKKLADAERFASTKHLLMMNGCDHQPVQLDVTKAIALANQLYPDYEFVHSCFEDYLADLADDLPENLSTVQGEITSQET
DGWYTLANTASARIYLKQANTRVSRQLENITEPLAAMAYEVTSTYPHDQLRYAWKTLMQNHPHDSICGCSVDSVHREMMTRFEKAYEVGHYLAKEA
AKQIADAIDTRDFPMDSQPFVLFNTSGHSKTSVAELSLTWKKYHFGQRFPKEVYQEAQEYLARLSQSFQIIDTSGQVRPEAEILGTSIAFDYDLPK
RSFREPYFAIKVRLRLPITLPAMSWKTLALKLGNETTPSETVSLYDDSNQCLENGFLKVMIQTDGRLTITDKQSGLIYQDLLRFEDCGDIGNEYIS
RQPNHDQPFYADQGTIKLNIISNTAQVAELEIQQTFAIPISADKLLQAEMEAVIDITERQARRSQEKAELTLTTLIRMEKNNPRLQFTTRFDNQMT
NHRLRVLFPTHLKTDHHLADSIFETVKRPNHPDATFWKNPSNPQHQECFVSLFDGENGVTIGNYGLNEYEILPDTNTIAITLLRSVGEMGDWGYFP
TPEAQCLGKHSLSYSFESITKQTQFASYWRAQEGQVPVITTQTNQHEGTLAAEYSYLTGTNDQVALTAFKRRLADNALITRSYNLSNDKTCDFSLS
LPNYNAKVTNLLEKDSKQSTPSQLGKAEILTLAWKKQ

SEQ ID 8159

ATGTTAGAAGATTTTCTTCAATTTTTAGGATTTATATTTTTAGATATTATTGAAATTATGTTAACGTTAAAGCTTTTTAGCTTTGTAAGTGCAATT
CCGCTTCGCCTGAAAAATATTTTTTATTTATCACTTAGTATGGTTTTGTTTCAAGTAGTTTTTTGGGCTTTCTTTCCAGACCATTTCATTCTTGAT
GTTGTGATGTTGGCTCAGTTTCTTTTCTTTGCGCTTATAGCCCTATACTATGGTAAATCAATAAAAGCTAAGTTTTTTAATGTTTTATGCCTTTTTT
CCACTAGTGTCTATTAGTTTGGTTAAGCGATTTATTGTATTTTTTGTTATGCCATTGTTTGGTATGCCTTATTCAGTTGTTAAACATAATACACTA
CTGATTTACAGCATTACTTGTTTTAGTATTTTTTTGATTTATCGCTGCATTCAAGTTTTTCATTTCGATTTTTCAACCTGGCGCCAATATTTTCAA
TCACATAGAGCTAGTAAACTATTAGTGTTTACTAACTCTTCGATGGCTCTATATTACTTGTGTGTCCAAGGGATAGATGTGATGTCGCCTTCTTTA
TCAGGACTTGCTACAACGACTGCTCGTTCAATCATAGTGCTCTTTTATTTCATTTTGTTTCTTACTTTATTAATTCATTTAGAGCGTTATGTAAAA
CAAAACTCTATTGAGGCAATTGTGCAACAAAAAGAATATCGTGAGCTGATTAATTATAGTCAGCACCTTGGATTGCTGTATCAAGATATTCAAGAG
CTTAGGCGGCTATTAACTACCGTGTCTAGTCGTCTTAAGATTGGAATCGAACAAAATGATATCTCTATTGTGAGACTTACTTATGAAGGTATCTTG
AATGCTGAAAAGAATAATGCTAAAGATGACAGACTTGATTTAACTTGTTTAGATAAATTACAAGTTGAAGCAATCAGACATATTGTTTTAGCTAAA
TTAATTGAGGCAAAAAATAAGAAGCTTAAGGTTGAGGTATCGATCCCTAATTGTATTGCAACGTTTTTTCTAGAAGTAGTAGATTTCACTAAGCTA
TTGTCATTTTTGTTAGATAATGCTATAGAAATGAGTTTGGAGACAAAGCAACCTTGCTTATCAATAGCATTTCTGGATCAAAACCATAAACTTGTC
ATAGTCATTCAAAGCAGTACTAAACAAGGACAAGATGATAGTCAAAGCGTGTTTGCTATACCGGCTTTGAAAAAAAGAGATGACTGGCAATTTGAC
TTAAGGAATGTCACGACCATTTTAAATCGTTATGACTATCTCACAATTAGCTCGCAGATTCATGATGGCATTTTAACCCAGTTAATAGAAATAGCT
AAGCCTGAC

SEQ ID 8160

MLEDFLQFLGFIFLDIIEIMLTLKLFSFVSAIPLRLKNIFYLSLSMVLFQVVFWAFFPDHFILDVVMLAQFLFFALIALYYGKSIKAKFLMFYAFF
PLVSISLVKRFIVFFVMPLFGMPYSVVKHNTLLIYSITCFSIFLIYRCIQVFHFDFSTWRQYFQSHRASKLLVFTNSSMALYYLCVQGIDVMSPSL
SGLATTTARSIIVLFYFILFLTLLIHLERYVKQNSIEAIVQQKEYRELINYSQHLGLLYQDIQELRRLLTTVSSRLKIGIEQNDISIVRLTYEGIL
NAEKNNAKDDRLDLTCLDKLQVEAIRHIVLAKLIEAKNKKLKVEVSIPNCIATFFLEVVDFTKLLSFLLDNAIEMSLETKQPCLSIAFLDQNHKLV
IVIQSSTKQGQDDSQSVFAIPALKKRDDWQFDLRNVTTILNRYDYLTISSQIHDGILTQLIEIAKPD

SEQ ID 8161

GTGCTTAAGGCAGCGACTTTCTTTGGAATTCCATGCCTTATTTTTGAGATCCTAGGCTCAAAAATGCCAAGTGGCGTCAACATTAACATTGACGCC
ACTTTTACCACAACGAAAAACATCTGTTTTGGCTCACTCCACACGCAGAAA

SEQ ID 8162
VLKAATFFGIPCLIFEILGSKMPSGVNINIDATFTTTKNICFGSLHTQK

SEQ ID 8163
TTGGCACTTGATGTTGTAACCAAAACTGACAAGACACCTCTTTTAGGTAGAATTTTATCAAAGTATGTAGGACGCTTGACGTCGTGTATTGAAAAT
GAAACCACTAAAATAAGGAATCATTCAAGACAAAACGATACCATCGGCCTCAATCATCTTCTTGGAAACTTGAAAACCGTCCATAACCCTGAGATT
ATCCTTAAAACGATTAATGTCTATTCTCGTCGTCTTCAGGTTTTTTCGCAGATAATGGCTACGCTTATACTCGGTTTAATCCTT

SEQ ID 8164
LALDVVTKTDKTPLLGRILSKYVGRLTSCIENETTKIRNHSRQNDTIGLNHLLGNLKTVHNPEIILKTINVYSRRLQVFSQIMATLILGLIL

SEQ ID 8165
TTGTATCCTTTGTTTTCCCATTTTAGACAATCTCGACAAGCTATTATATCTGAGTTTGCACAACATGTCGCACAAACACTTTTTCCTATCTTT

SEQ ID 8166
LYPLFSHFRQSRQAIISEFAQHVAQTLFPIF

SEQ ID 8167
GTGTTGCTACCTGGTGCAGTACTATCATTTATTGAAGAACTGTTTGAACTTGACGTTGAACTCGATGAGCTACTAGAAGAGTGTGTTTCTTCTGGA

SEQ ID 8168
VLLPGAVLSFIEELFELDVELDELLEECVSSG

SEQ ID 8169
ATGACACAAGTAGATGTTAAATGCTATTGCCAACTCTATCAAAAAAATTTATATGCTTATAAAAATTCTATATTTTTATTTTTAGCGTTTTCTTGT
TATCTTAGAGACATGGAAAGCGCTTTTCTAAAACTGAAAGGATGTTTATTTTATGAAAAACATAGTTATCGT

SEQ ID 8170
MTQVDVKCYCQLYQKNLYAYKNSIFLFLAFSCYLRDMESAFLKLKGCLFYEKHSYR

SEQ ID 8171
TTGGTAGAAAAAATGTGTAAAGAAATCACAATAAAAGAAGCGGTAGCTCACGTTAAAGATGGTGATACCATTATGGTTGGTGGCTTCATGACAAAT
GGCACACCAGAAAAATTAATTGATGCACTTGTGGAAAAAGGTGTCAAAGACCTCACTTTAATCTGTAACGATGCCGGTTTTCCTGACAAAGGCGTT
GGTAAGATGGTTGCCAATAAACAGTTTTCAACTATTATTGCATCACATATCGGTCTCAACCGTGAAGCAGGCCGACAAATGACTGAGGGCGAGACT
GTAATTGATCTTGTACCTCAGGGAACATTAGCTGAGCGCATCCGCAGTGGCGGTTTTGGGCTAGGCGGTTTCTTAACACCTACTGGAATAGGAACC
GAAGTTGCCAAAGGAAAAGAAGTCATTACTATTGACGGCAAAGACTACCTTCTTGAAAAACCTTTGAAAGCTGATGTCGCACTTATTTTTGCTAAC
AAGGCAGATAAAAATGGCAATTTGCAATACGCAGGTTCTGAAAATAACTTTAATCATGTGATGGCTGCTAATGCGAAAACCACCATTGTTGAAGCA
AGAGAAATTGTTGACGTGGGGCAAATGGATCCTAATTTTGTCCATACTCCTGGCATTTTTGTTAACTACTTAGTGAAAGGAGCC

SEQ ID 8172
LVEKMCKEITIKEAVAHVKDGDTIMVGGFMTNGTPEKLIDALVEKGVKDLTLICNDAGFPDKGVGKMVANKQFSTIIASHIGLNREAGRQMTEGET
VIDLVPQGTLAERIRSGGFGLGGFLTPTGIGTEVAKGKEVITIDGKDYLLEKPLKADVALIFANKADKNGNLQYAGSENNFNHVMAANAKTTIVEA
REIVDVGQMDPNFVHTPGIFVNYLVKGA

SEQ ID 8173
ATGGGAACATCAACTACTGTTCTTTCAAAAGAAGAGATTCAAACACGTATTGCTAAGCGCGTTGCACAAGAATTAGAACACAATACACTGGTCAAC
TTAGGCATAGGTTTGCCAACAAAAGTAGCCAACTATATTCCTGAAGGTGTAACCATTACCCTGCAGTCCGAAAATGGTTTTGTCGGTCTCACTGGA
TTAACAGATGATCACTACGATCCTACTATTGTTAATGCTGGTGGGCAACCTGTTAGTATTGCTCCTGGAGGGGCTTTCTTCGATAGCTCAACTTCC
TTTGGTATTATTCGAGGCGGCCATGTGGCCGCAACCGTCTTAGGTGCCTTACAAGTTGATAAAGAAGCTAGCATTGCTAATTACCTGATTCCTGGA
AAAATGGTTCCTGGGATGGGAGGGGCCATGGACTTATTGGTAGGTGCTAAAAAAGTCATTGTTGCAATGGAGCATACCAATAAAGGCAAAGCAAAA
ATTTTAGACAAATGCACCCTTCCTCTGACTGCTCAAAATGTTGTTAACCTAATCATTACTGAAATGGGAGTCTTTGAATATCAAGATGAAGGTCTA
TGCGCCCTTGAAATTAACCCAGATTACACCTTTGAAGACGTGCAAAACGTTACCGAAGTTACCCTAATTGATAAAACAAAC

SEQ ID 8174
MGTSTTVLSKEEIQTRIAKRVAQELEHNTLVNLGIGLPTKVANYIPEGVTITLQSENGFVGLTGLTDDHYDPTIVNAGGQPVSIAPGGAFFDSSTS
FGIIRGGHVAATVLGALQVDKEASIANYLIPGKMVPGMGGAMDLLVGAKKVIVAMEHTNKGKAKILDKCTLPLTAQNVVNLIITEMGVFEYQDEGL
CALEINPDYTFEDVQNVTEVTLIDKTN

SEQ ID 8175
ATGGAACGCGGTAAACCCCTCAAGCTAGCAACCCAAACTTTGGTAGGGGCATGGGATAGTTGGAAACGAACAAGCTATCCTGACTGTCAACAGACG
GTAGACAGA

SEQ ID 8176
MERGKPLKLATQTLVGAWDSWKRTSYPDCQQTVDR

SEQ ID 8177
ATGTTAGTAGAAATCTTTAGCCTTTATGTAAAAGGTCTCATTCTCTCAAGCCTTACTATGATTTTAATTTGTTTAATATGGACTTTATGGCGAGCA
AAAACCAAAAGAGATAAAACATTGATTGAAAGACAAGCTTTTCTTTATGAGATGCTAATGGTTGCTATTTTAACCATCCCAATTTTATCGTTTGCT
TTTATGAGTATTTTGGTTGTCATAAAATCC

SEQ ID 8178
MLVEIFSLYVKGLILSSLTMILICLIWTLWRAKTKRDKTLIERQAFLYEMLMVAILTIPILSFAFMSILVVIKS

SEQ ID 8179
ATGTTTTACCTCGTTTTCTTCCATATTATATCATTATTGTTAGAGACAAGCAAAAGGAGTGGGACAACACTCGCAAAATCAGCATTTGTGGGTCAT
CTCCACTCTCTTATTGATGATGTTAATCAAAATGCTATTGGTGACTATTCT

SEQ ID 8180
MFYLVFFHIISLLLETSKRSGTTLAKSAFVGHLHSLIDDVNQNAIGDYS

SEQ ID 8181
ATGTTTTTAACCCTTATTGCAGCAATCATATCCTTTATGGTATCCGCTTTCACAATGCCCTTATTTTATCAAATTCTATCAATTGAAAAAAATTGG
TGGGCAACAAATGCA

SEQ ID 8182
MFLTLIAAIISFMVSAFTMPLFYQILSIEKNWWATNA

SEQ ID 8183
GTGATTAAGGAAGCTAAAAATCTTTTACAAGCAGTTGAAACTCTAGAGGCAGTGGCTAAGTCAGTGCTTGCTAAGTTGGCTGATAGCGAACAAAAA
GAACAAGAT

SEQ ID 8184
VIKEAKNLLQAVETLEAVAKSVLAKLADSEQKEQD

SEQ ID 8185
TTGACCTTGCTCATTATTTCGACGTTTGATCCAGCTAACCAGCATACCATCTCCAAAAAAAAACAAAATAGCCCCAATTTCGGACAATTTTCAATT
CCAAATGAATCACCTGAATCTGATGTAAAAGTTCTTCTAAAG
SEQ ID 8186
LTLLIISTFDPANQHTISKKKQNSPNFGQFSIPNESPESDVKVLLK
SEQ ID 8187
ATGACTAATGAAAGAGAAAAAGAAGAAGCAAAGGTTACTTTAGAAGAACTTTTACATCAGATTCAGGTGATTCATTTGGAATTGAAAATTGTCCGA
AATTGGGGCTATTTTGTTTTTTTTTGGAGATGGTATGCTGGT
SEQ ID 8188
MTNEREKEEAKVTLEELLHQIQVIHLELKIVRNWGYFVFFWRWYAG
SEQ ID 8189
TTGTTGGGTCTTTTGATTTTCTTTGATAAGAAAGATTACCTCGTTAGAAATGAGGAGACGTGGTTGTCATCAGTGGATTTTTCAAGTTCATCTAGT
GGGATAAGCTACCTATCTTATCAGCTTTTTTTTAGCTTTAAAAATTCT
SEQ ID 8190
LLGLLIFFDKKDYLVRNEETWLSSVDFSSSSSGISYLSYQLFFSFKNS
SEQ ID 8191
TTGACAATCGTTTTTTTGTCATCAGTAAAATACCTGACGATGTTACTAGCATGTATTACAGGTCTAGGCACCAAAAAACCGCATTTTGATGCTCCT
AAATCA
SEQ ID 8192
LTIVFLSSVKYLTMLLACITGLGTKKPHFDAPKS
SEQ ID 8193
TTGAAGAAATCGATAACAAATGAAAAAGCCATATTAGCCCAAGGAGGACAGGAATTTGGTGCTCAGAACACGAAATTTTTGACGTTACTTCACATT
ATGATTTATGTGTTTGCGGTGATTGAAGCGCTGCTTAAACAAATTAAGTTTGATGGCATTAGTTTTTTAGGTCTTTTGTTGATGTTATTATCAGTA
GCTGTTTTATATGAAGTGACACGTATCTTAGGTGACATTTGGACTGTAAAATTGATGTTAGCAAAAGACCACAAATATGTGGATCACTGGTTGTTC
AAAACGATTAAACATCCTAACTACTTTTTAAATATCGCCCCTGAGCTGGTGGGCATAGCCTTACTTTGCCATGCTAAAATTACGGCTATGCTTCTT
TTCCCATGCTACATTGTAGTAATATATTTACGTATTCGAGAAGAAAACAAGCTATTAGCGGAAGTGATTATTCCAAACGGTACTCGAACAAAACCT
SEQ ID 8194
LKKSITNEKAILAQGGQEFGAQNTKFLTLLHIMIYVFAVIEALLKQIKFDGISFLGLLLMLLSVAVLYEVTRILGDIWTVKLMLAKDHKYVDHWLF
KTIKHPNYFLNIAPELVGIALLCHAKITAMLLFPCYIVVIYLRIREENKLLAEVIIPNGTRTKP
SEQ ID 8195
GTGAAAGAAACTATTATTGAAAATAAGGAGCCGTATTGTGACCATCTTTTTAGTGATGTTAGCTATGTTTACTATTCGTTTAGTATTTTTGAAGAA
ATCGATAACAAA
SEQ ID 8196
VKETIIENKEPYCDHLFSDVSYVYYSFSIFEEIDNK
SEQ ID 8197
TTGAGCGAGGACAATATTGTGTCAGTAAATTGGCAAGACATTGCATTTCATTTCTTTGGAGGCTTAGGTCTCTTTCTTTTCAGTATCAAGTATATG
GGAGATGGTCTGCAACAAGCAGCAGGAGATAAACTAAGGTATTACATTGATAAATACACCAGTAATCCCTTTTTTGGTATCTTAGTCGGAATTGCC
ATGTCTGCCTTAATTCAGTCCAGTTCAGGCGTAACTGTAATTACGGTTGGTTTGGTTTCTGCGGGTTTGCTAAATTTGCGACAAGCCATTGGAATT
GTTATGGGGGCTAATATTGGAACGACTATCACTTCGTTTTTAATTGGTTTTAAACTAGGAGATTACGCCTTGCCCATGATTTTTATTGGTGCAGCC
TGTCTTTTCTTTACCTCTAATAAAAAGCTCAACAATTTTGGGCGTATCATTTTTGGTGTCGGAGGAATTTTCTTCTCGCTGAACCTAATGGGAGAT
GCCATGGATCCTTTGAAATCTGTGTCAGCCTTTCAAAATTATTTAGCGACATTAGGTGATAAACCCTTCCAAGGTGTCTTTATCGGAACGGCTTTG
ACCATGTTGATTCAGTCATCGGCAGCCATTATCGGGATTTTACAGGGACTGTTTTCAGGCGGTCTTTTGACCTTACAGGGGGCTATTCCTATTTTG
TTAGGCTCAAATATAGGAACCTGCATTACAGCTGTCTTAGCAGCTATAGGTTCAAATATTGCTGCTAAACGTGTGGCAGCAGCTCATGTGTTATTT
AATTTGATCGGTACAATTATTTTTATGATTATCCTAGTCCCATTCACATCATTGATGTTATGGCTACAATCAAAGTTGAGTTTAACGCCTGAGATG
ACTATCGCTTTTTCTCACGGTTCTTTTAATATCACTAATACCATCTTATTAATTCCTTTCATTAGTCTACTAGCTATGATTGTGACTAGACTCATT
CCAGGAGAAGATGAAGTGGTCAAATACGAAGCCCTTTATTTAGATCGCTTACTTATTACCCAAGCCCCTTCTATCGCACTAGGAAATGCCCACAAG
GAATTGGTTCATTTAGCCTCTTATGCGATTCAAGCTTTTGAAGCTTCTTACAGTTATATTATGACAGCTGACGGTAAATTTGGGGAAAAGGTCAAG
CGTTATGAAAGAGCAGTTGATACCATCGATGAGGAGTTAACCACTTATTTGGTTGATATTTCTAACGAAGCCCTCAGCCCAAGTGAAAATGAAGTC
TTGGCTGGTATTCTTGACTCTTCACGTGATTTGGAAAGAATTGGAGATCATTCTGAGTCTTTAGGCATTCTAATTGAAGGCATCATATCTAAACAA
ATTGGTTTTTCAATATCTGCTCGTCAAGAATTGACAGAGATGTATCAATTGACGCATTGTTTAACACTGGATGCCATTAGAGCTATCGTTGATAGT
GATACAGACTTGGCGCAAACTATTGTGACTCGCCATAAAGAAATTGAAGAAAAAGAGCGACGATTACGTAAAACCCACATTAAGCGCTTGAATTGT
GGAGAATGTACGGCACAAGCAGGTATTAATTTTATTGATATTATTTCCCACTATACCCGCATCACAGATCATGCCTTGAATTTAGCAGAGAAAGTA
CTTTCACACCAGCTT
SEQ ID 8198
LSEDNIVSVNWQDIAFHFFGGLGLFLFSIKYMGDGLQQAAGDKLRYYIDKYTSNPFFGILVGIAMSALIQSSSGVTVITVGLVSAGLLNLRQAIGI
VMGANIGTTITSFLIGFKLGDYALPMIFIGAACLFFTSNKKLNNFGRIIFGVGGIFFSLNLMGDAMDPLKSVSAFQNYLATLGDKPFQGVFIGTAL
TMLIQSSAAIIGILQGLFSGGLLTLQGAIPILLGSNIGTCITAVLAAIGSNIAAKRVAAAHVLFNLIGTIIFMIILVPFTSLMLWLQSKLSLTPEM
TIAFSHGSFNITNTILLIPFISLLAMIVTRLIPGEDEVVKYEALYLDRLLITQAPSIALGNAHKELVHLASYAIQAFEASYSYIMTADGKFGEKVK
RYERAVDTIDEELTTYLVDISNEALSPSENEVLAGILDSSRDLERIGDHSESLGILIEGIISKQIGFSISARQELTEMYQLTHCLTLDAIRAIVDS
DTDLAQTIVTRHKEIEEKERRLRKTHIKRLNCGECTAQAGINFIDIISHYTRITDHALNLAEKVLSHQL
SEQ ID 8199
ATGATATTGTTTCATCGTAGCCATATTATACCTCTAATTAAACGAAATGAAAAGATTTGTGCAAAAACAAATGATGTAAAATATCGGAAAAGCCTA
ACACCTTATCAAACCAATAATATGCAAATGTTGACATCGGTATACACAGAAACGCTTAAAAAAACCTTG
SEQ ID 8200
MILFHRSHIIPLIKRNEKICAKTNDVKYRKSLTPYQTNNMQMLTSVYTETLKKTL
SEQ ID 8201
TTGTTTGAATCTTTTGTAGCAAGGATGAAAATGGGTTTTATCCTTGCTTTTTTATCCTTACATTTTATCTTTTTCTACTTATTTTTTAAAGGAAAA
CGTGGTAAACTAAAAGAAGAC
SEQ ID 8202
LFESFVARMKMGFILAFLSLHFIFFYLFFKGKRGKLKED
SEQ ID 8203
TTGTGGTCACTCATAAAGACTCTGACGTTAGCAGGTGTGTTCCGAGCAAAACAAAAACACCTCTCTGGGGGCAAATCACTTTTGCCAGAAGGTGTT
SEQ ID 8204
LWSLIKTLTLAGVFRAKQKHLSGGKSLLPEGV

SEQ ID 8205
TTGACTGTTTTTTCAATTGTTAGAGCACAAGAGGCACAACTCATTCCCTCCACTAAAAATATCTCTTTAGCCATTAATACGTCTCCTTTCTCTGAC
AGTGGCACTGCCCAGGCAGACAATTACACGGCACCTCAAGAACTGCATTTTCTTTTT
SEQ ID 8206
LTVFSIVRAQEAQLIPSTKNISLAINTSPFSDSGTAQADNYTAPQELHFLF
SEQ ID 8207
TTGATATTAGCAGGAGGAACTAATGATCCAGACCCTGATGAGCTAGACTCATCAGCTGCTAAAGCATCTGATGAAGAAGACGGCGTAGCTGGCCTA
TGGCTTGAAGCAGTAGAGTCCTGGTCTGTACTAGCACTCTGGCCGGTATCTACTCCACTTGAA
SEQ ID 8208
LILAGGTNDPDPDELDSSAAKASDEEDGVAGLWLEAVESWSVLALWPVSTPLE
SEQ ID 8209
TTGACAATCAAATTATATCAAAGGTCAAAGTATTTTGCAAGCAATAGCTGTCTTACTTACCTTGAAAATTTGGTCGGCGCCTTTCTCCAAAAGCTA
SEQ ID 8210
LTIKLYQRSKYFASNSCLTYLENLVGAFLQKL
SEQ ID 8211
TTGTTTCAGCTATTTTTGGAAAAAGGTATTAAAAAAAGGCTGCATGGAAGTTTCCAAGCAGCCTTTTTGCAACATAAAATGTCTTATCTTTTTATT
GGTTGCATCCTCATTATAAGA
SEQ ID 8212
LFQLFLEKGIKKRLHGSFQAAFLQHKMSYLFIGCILIIR
SEQ ID 8213
TTGATAGTTGCTGATAGCAATAAGTTAAAGTATTTTGTCTCTGAAAAAAAGGCGGTCGGTCTTTCACAGGCTGCCTTTTTGTATGTCATGTTAGTG
ACCGCCTATAAAAAGACCATCATCTATGCTAAAATAAGACTGACAGGTATTGCTTTAGAACCTTCAGGAGTTTCTGACGGGTATTTAATGAACTAT
CACGTTTGTCTACACTATTAT
SEQ ID 8214
LIVADSNKLKYFVSEKKAVGLSQAAFLYVMLVTAYKKTIIYAKIRLTGIALEPSGVSDGYLMNYHVCLHYY
SEQ ID 8215
ATGGTTGTTGTAATGGCGACACCTTCGGTATCAACTTCGTTCAGCAATTCAACCATATCAACGATTTTGGATAAGGTCGTTGCAAAGGTTGTTGTC
TCACTTTCTGAAAATGATAATTTTGATAGCTTCGCGACATGGCGAACTTCTTCTTCAGAAATTTTCATGATTTCTCCCATCCAAGATGATCAGAAG
TATTCCAATTCCAAAGAACAGCCCTGCTATTCTCCAAAGGTAGCGGAAAAACTCCTCACATCATTTTTACATAGTCTCAATTATTATATCACAATT
GCTCCCATTTACCATAGG
SEQ ID 8216
MVVVMATPSVSTSFSNSTISTILDKVVAKVVVSLSENDNFDSFATWRTSSSEIFMISPIQDDQKYSNSKEQPCYSPKVAEKLLTSFLHSLNYYITI
APIYHR
SEQ ID 8217
TTGAATTATTTGCGCTTTCATTATAACAAAGCTAACTCGCTTTTGCAAGGAATTATCAGAAAATTTTCTATTCTTACTACAATTCCAACTATTGAT
GCCTTATTATCACTTCATTTAAAGGAGATAAGCACTAGCTTGTTAGAGCATAGGGTCACATTCTTT
SEQ ID 8218
LNYLRFHYNKANSLLQGIIRKFSILTTIPTIDALLSLHLKEISTSLLEHRVTFF
SEQ ID 8219
ATGATTTCCTATCTTAAAGCAGATTTATTTCGGATACGCCAAGAGCGTTTAGCTCTATTTTCTTGTATGCTACTTGTTGTCATTGCTGTTGGTGTA
GCCTATAGTTTTTCGCAAGACACCTAACCAAGTCATCATGATACAAATCATTAATATTATTACTGATTTTGTGACGCTTTTCTTTTTAACACCAGCC
CGTATCTTTTTTAGTGATGACTATAACTACCGTACGATTAATAATGTTGTGGTCAAACAACAAAATCGTACTTTAATTATAATCTATAAACTGCTA
GTTAGTTTTGGCTTATCTCTTTTATTTATTAGTTTAACTTATCTTCTTAGTGCTTTAGCATTTCATTTATTTACTGGTCAAGCATACTATGGAATA
GTCATAGATCGGATGATTAAACAACTGCCTTTTTATATTGCTATTATTGCTTTGTGTCAATTTTTGTTTAATATACTTCGTAAAACTTATCAGTCA
ATCACAGCTTATATACTTTATGTCCTTCTTTTTGATAAAGTATCTGCTACTTTAGCAAACCATTTTTTTAAGTTAGATATTAGCCCAGTTTTGATG
TTTAAACACCTATCCTTGTCTCTTGGTGATAAACACCTTTCTAGTACTAGCATATTAGTGGCCTTTGGTTTAACTCTTTGTTATCTTTTAGGCAAT
GTCTTTCTTTTTTCCAAACGAGAACTAAAA
SEQ ID 8220
MISYLKADLFRIRQERLALFSCMLLVVIAVGVAYSFRKTPNQVIMIQIINIITDFVTLFFLTPARIFFSDDYNYRTINNVVVKQQNRTLIIIYKLL
VSFGLSLLFISLTYLLSALAFHLFTGQAYYGIVIDRMIKQLPFYIAIIALCQFLFNILRKTYQSITAYILYVLLFDKVSATLANHFFKLDISPVLM
FKHLSLSLGDKHLSSTSILVAFGLTLCYLLGNVFLFSKRELK
SEQ ID 8221
ATGAGGCTTGATGTTCGCACCAAACTGCTTTTGTTGGTACTTGCCAATGCCTGCTTCTTTTTTCGTGTTGATGGCTTTTTAGAATTTATAATTGTT
ATTTTTCTCTTATTACTTTTGTCTGCTTTAAATAAGAAAAAGCTAGCGTTCAAGTTGGCGGTTGTTTATCTGTTAATGATCGGTCTATCTGTAATC
CCGCTATCGATTTTCCCTTCTTATCTTGACCACTTATTGAGTTTTGTCTCAATAGCAGGAAGGTTAGTTTTCCCTTCTTTACTAGCAGGTTTAATT
ACTATTAAGACAACTACCATCTACGAATTGGTTCATGGATTACGCAAATGGCGTTTCCCAGAAGTCTGGCTATTGACCTTGGCCGTTATGTGCCGT
TTCATACCAATGATTAGACAAGAATGTTGTGTTATTCATCGCTCTTTAAAAATCAGGGGGATTATTTTAACAAAATGGTCTATTTTGATCAGACCT
AAACAATACTTGGAGTATTTAATGGTTCCATTGCTTTTATCTTTGATAAGAAGTAGCCAAGAACTAACTATCGCTAGTCTAACTAAAGGGCTAGCA
GTCAACAAAGGCACCAGTGAATGCTTTAGCTCACACTTAACATGGAAAGATTGGGGGGTGCAGATTTGGATTACTGTTATCATAATCATCACGATA
CTGCAA
SEQ ID 8222
MRLDVRTKLLLLVLANACFFFRVDGFLEFIIVIFLLLLLSALNKKKLAFKLAVVYLLMIGLSVIPLSIFPSYLDHLLSFVSIAGRLVFPSLLAGLI
TIKTTTIYELVHGLRKWRFPEVWLLTLAVMCRFIPMIRQECCVIHRSLKIRGIILTKWSILIRPKQYLEYLMVPLLLSLIRSSQELTIASLTKGLA
VNKGTSECFSSHLTWKDWGVQIWITVIIIITILQ
SEQ ID 8223
ATGAAACAGTTAACAATAAAAGATATTATGATAACAGGCGCATTTGCCGCGCTCTACTTTATTTGTGTTGGTCTAGGCACGTTTATTAACATCTTT
TTTGATCGCTCAGGAAATATGTTATATGCCCCTGCCTTTGCAGCTTTACTGGGGGGAACAATTTATTTTCTTTTGATTGCTAAATTGCAAACATTT
GGGCCAATAACATTATTAGGATTGATGATGGGAGGTTTTTTCTTCCTTAGTGGTCACTTTTTTGCCGCGATGTTTCCCAGCATTATTTTCGGTTTA
ATAGCGGATATTATTGCGTCTTTAGGAAAATACAAGTCAAGGTTTTTTAATGACCTATCTTATATGGTTTTTGCTTTTGTCAATAGTGGCCCTATT
TTGCTGATGTGGTTGTTGAAAGATGCCTATGTTGAAAGTTTGTTAGCCCGCGGTAAAAGTATGACCTATGTCAATCGCATTATGTATGATTTTAGT
TTAGGGCATGTTATTTGGTTTGTAGGAATTGTTCTTGCAGGAGCCTTATTAGGGTCAGTTTTTGCACATTATTTACTAAAGAAACATTTTATCAAA
TCAGGATTGTTATCA
SEQ ID 8224

MKQLTIKDIMITGAPAALYFICVGLGTFINIFFDRSGNMLYAPAFAALLGGTIYFLLIAKLQTFGPITLLGLMMGGFFFLSGHFFAAMFPSIIFGL
IADIIASLGKYKSRFFNDLSYMVFAFVNSGPILLMWLLKDAYVESLLARGKSMTYVNRIMYDFSLGHVIWFVGIVLAGALLGSVFAHYLLKKHFIK
SGLLS

SEQ ID 8225

ATGACAAAGGTAGTAATAAAGCAATTGTTGCAGGTAATAGTAGTGTTCATGATAAGTTTATCGACAATGACAAATCTTGTGTATGCAGATAAAGGT
CAAATTTATGGATGTATTATTCAAAGAAATTATCGTCATCCGATATCTGGGCAGATAGAAGATAGCGGAGGGGAGCATTCCTTTGATATTGGTCAA
GGTATGGTTGAAGGAACTGTCTATAGTGATGCCATGCTAGAAGTATCTGATGCTGGAAAGATCGTTCTTACTTTTCGTATGAGCTTAGCTGATTAT
TCGGGCAATTATCAGTTCTGGATACAACCTGGAGGAACTGGAAGCTTTCAGGCAGTTGATTACAATATCACCCAAAAAGGTACTGATACCAATGGG
ACAACACTAGATATTGCTATTAGTTTGCCTACTGTAAATAGTATCATTCGAGGCAGCATGTTTGTTGAACCTATGGGCAGAGAAGTGGTCTTTTAC
CTGTCAGCTTCAGAGTTAATACAAAAGTATTCAGGTAATATGTTGGCCCAGCTTGTTACTGAAACAGACAATTCTCAAAATCAAGAAGTAAAAGAC
AGTCAAAAGCCTGTTGATACAAAACTAGGAGAAAGTCAAGATGAGTCTCACACAGGTGCTATGATAACTCAGAATAAGCCTAAAGCCAACTCATCA
AATAACAAGAGTCTATCAGATAAAAAAATTCTTCCTTCTAAGATGGGCTTAACGACTTCTTTAGAGTTAAAAAAAGAAGATAAGTTTCGGTCTAAA
AAAGACTTATCAATCATGATTTACTACTTTCCAACTTTTTTTCTGATGTTAGGAGGGTTTGCTGTATGGGTTTGGAAAAAGAGGAAAAAAAATGAT
AAAACGATG

SEQ ID 8226

MTKVVIKQLLQVIVVFMISLSTMTNLVYADKGQIYGCIIQRNYRHPISGQIEDSGGEHSFDIGQGMVEGTVYSDAMLEVSDAGKIVLTFRMSLADY
SGNYQFWIQPGGTGSFQAVDYNITQKGTDTNGTTLDIAISLPTVNSIIRGSMFVEPMGREVVFYLSASELIQKYSGNMLAQLVTETDNSQNQEVKD
SQKPVDTKLGESQDESHTGAMITQNKPKANSSNNKSLSDKKILPSKMGLTTSLELKKEDKFRSKKDLSIMIYYFPTFFLMLGGFAVWVWKKRKKND
KTM

SEQ ID 8227

GTGACAACAGTAGCTTTAACTCAGGATAATCGACTTTTAGTTGAAGAGATAGGCCCTTACGCTAGTCAATCAGCTGGAAAAGAGTATTATAAACAT
ATTGAAAAGATTATTGTTGATAATGATGTCTATGAAAAAAGCCTGGAGGGCGAGCGAACCTTTGATATTAACTACCAAGGGATTAAGATCAATGCT
GACCTTATTAAAGACGGTAAGCATGAATTGACTATTGTTAATAAAAAAGATGGTGATATCCTAATTACCTTTATTAAAAAGGGCGATAAAGTGACC
TTTATTTCAGCTCAAAAATTAGGAACAACAGATCATCAGGATTCATTAAAAAAAGATGTGCTCAGTGATAAAACAGTGCCACAAAACCAAGGCACA
CAAAAAGTTGTTAAATCTGGGAAAAATACTGCTAACTTGTCATTAATAACAAAATTGAGTCAAGAAGATGGTGCAATTTTATTTCCAGAAATTGAT
CGTTATTCTGATAACAAACAGATAAAAGCATTGACTCAGCAAATCACAAAGGTTACAGTCAATGGTACAGTTTATAAAGATCTTATTTCAGATTCT
GTAAAAGATACTAATGGCTGGGTCTCGAATATGACAGGGCTTCATCTTGGAACAAAAGCTTTCAAAGATGGAGAAAATACAATCGTGATATCCTCA
AAAGGATTTGAAGACGTTACTATTACCGTTACCAAGAAAGATGGTCAAATCCATTTTGTATCTGCCAAACAAAAACAACATGTGACTGCTGAAGAC
AGACAATCAACAAAGTTGGATGTCACCACTTTGGAAAAAGCTATCAAAGAAGCGGATGCGATTATTGCTAAAGAAAGCAACAAAGACGCGGTCAAA
GATCTGGCTGAGAAACTTCAAGTCATCAAGGATTCTTACAAAGAAATCAAAGATAGTAAGCTACTCGCCGATACTCATCGACTGTTAAAAGATACC
ATCGAGTCTTATCAAGCAGGTGAGGTTTCTATTAACAATCTCACAGAAGGAACCTATACGCTAAACTTTAAAGCTAATAAAGAAAACTCAGAAGAG
TCCTCCATGCTTCAAGGTGCTTTTGATAAAAGAGCCAAATTAGTGGTTAAAGCAGATGGTACAATGGAAATTTCCATGCTTAATACTGCTTTGGGA
CAATTTTTGATTGACTTTTCTATTGAAAGCAAAGGGACCTACCCAGCAGCAGTGCGTAAACAAGTTGGCCAAAAAGATATCAATGGTAGCTATATT
CGAAGCGAATTTACCATGCCTATTGATGATTTGGATAAATTACACAAAGGTGCTGTTTTGGTATCAGCCATGGGAGGTCAAGAAAGTGATTTAAAC
CACTATGACAAATACACCAAACTTGACATGACCTTTAGTAAGACCGTTACCAAAGGCTGGAGTGGTTATCAGGTAGAAACTGATGATAAAGAAAAA
GGGGTTGGGACTGAACGTCTTGAAAAAGTTTAGTTAAACTTGGCAAAGATTTAGACGGCGATGGTAAATTATCAAAAACGGAATTAGAACAGATT
CGAGGCGAGTTGCGTCTAGACCATTACGAGTTAACTGATATTTCTTTATTGAAACATGCTAAAAATATTACAGAACTACATCTGGATGGAAACCAA
ATTACGGAAATTCCAAAAGAGTTATTTAGTCAAATGAAGCAACTTCGATTTCTTAACTTAAGAAGTAATCATTTAACTTATCTAGACAAAGATACA
TTTAAAAGCAATGCTCAATTAAGAGAACTCTACTTATCAAGTAACTTTATTCACTCTCTTGAAGGAGGACTATTCCAGTCGCTTCATCACCTGGAG
CAACTTGATCTTTCCAAGAATCGTATTGGCCGACTTTGTGATAACCCATTTGAAGGATTGTCTCGTCTGACTTCATTAGGTTTCGCAGAAAATAGT
CTTGAGGAGATACCTGAAAAAGCGCTAGAGCCTCTAACATCACTTAATTTTATCGACTTATCTCAAAATAATTTAGCACTACTGCCAAAAACAATA
GAAAAATTGCGCGCCTTAAGCACTATTGTGGCAAGTAGAAATCATATTACTCGTATTGATAATATTTCATTTAAAAATCTTCCTAAATTATCTGTA
CTCGATTTATCAACTAATGAAATTTCAAATCTTCCAAATGGTATATTTAAACAGAATAACCAATTAACAAAACTTGATTTTTTCAATAACTTGCTT
ACTCAGGTTGAAGAATCAGTATTTCCAGATGTTGAAACGCTTAATTTAGATGTGAAGTTCAATCAGATAAAAAGTGTGAGTCCAAAAGTAAGAGCT
CTTATCGGACAACACAAACTGACTCCACAAAAACATATTGCAAAACTTGAAGCTTCCTTAGATGGCGAAAAAATAAAATATCATCAAGCTTTCAGT
CTTTTAGATTTGTATTATTGGGAGCAAAAAACAAATTCTGCCATTGATAAAGAACTAGTGTCTGTTGAAGAATATCAACAATTGTTACAAGAAAAA
GGTTCAGATACGGTTTCTTTACTTAATGATATGCAAGTCGATTGGAGTATTGTGATTCAGTTGCAAAAAAAAGCTTCCAATGGACAGTATGTGACG
GTTGACGAAAAGCTTCTCTCAAATGATCCGAAAGATGACTTAACGGGAGAGTTTTCTTTAAAAGATCCAGGTACATATCGGATTCGCAAAGCTTTA
ATAACAAAGAAATTTGCTACTCAAAAAGAACATATCTATTTGACATCTAATGATATCCTTGTGGCGAAAGGACCACATTCACATCAGAAAGATTTA
GTTGAGAACGGCCTTAGAGCATTAAATCAAAAACAATTGCGTGATGGTATTTACTATTTAAATGCCAGCATGTTAAAAACTGACTTAGCATCTGAG
TCCATGTCAAACAAGGCTATTAATCATCGAGTGACTTTGGTAGTTAAAAAAGGTGTTTCCTATTTAGAAGTTGAGTTTAGAGGTATAAAGGTTGGT
AAAATGTTAGGCTACCTTGGTGAATTGAGCTATTTCGTAGATGGTTACCAAAGAGATTTAGCTGGTAAACCAGTTGGTCGAACAAAAAAGGCAGAG
GTTGTGTCTTATTTCACGGATGTAACTGGCCTACCATTGGCAGATCGTTATGGAAAAAACTATCCAAAAGTGCTGCGTATGAAATTGATTGAACAA
GCGAAGAAAGACGGACTTGTGCCATTACAGGTCTTTGTGCCTATCATGGATGCCATTTCAAAAGGGTCTGGCCTTCAAACCGTTTTTATGCGTTTA
GACTGGGCAAGCCTTACAACAGAGAAGGCAAAGGTTGTCAAAGAAACTAATAATCCACAAGAAAATAGCCATCTAACTTCAACAGATCAGTTGAAA
GGACCTCAAAATCGTCAACAAGAAAAAACACCTACAAGTCCTCCTTCAGCAGCTACTGGTATTGCTAACTTAACTGATCTCCTGGCTAAAAAAGCA
ACCGGCCAATCAACTCAAGAAACTTCTAAGACAGATGATACTGATAAGGCAGAGAAATTGAAGCAGTTAGTGCGTGACCATCAAACATCAATTGAA
GGTAAAACAGCAAAAGATACTAAGACTAAAAAATCTGATAAGAAACATCGTTCCAATCAACAATCAAATGGTGAAGAAAGTAGCTCTCGTTATCAC
TTAATTGCAGGTCTATCTAGCTTTATGATCGTAGCTCTGGGATTCATTATTGGTCGAAAGACATTATTTAAA

SEQ ID 8228

VTTVALTQDNRLLVEEIGPVASQSAGKEYYKHIEKIIVDNDVYEKSLEGERTFDINYQGIKINADLIKDGKHELTIVNKKDGDILITFIKKGDKVT
FISAQKLGTTDHQDSLKKDVLSDKTVPQNQGTQKVVKSGKNTANLSLITKLSQEDGAILFPEIDRYSDNKQIKALTQQITKVTVNGTVYKDLISDS
VKDTNGWVSNMTGLHLGTKAFKDGENTIVISSKGFEDVTITVTKKDGQIHFVSAKQKQHVTAEDRQSTKLDVTTLEKAIKEADAIIAKESNKDAVK
DLAEKLQVIKDSYKEIKDSKLLADTHRLLKDTIESYQAGEVSINNLTEGTYTLNFKANKENSEESSMLQGAFDKRAKLVVKADGTMEISMLNTALG
QFLIDFSIESKGTYPAAVRKQVGQKDINGSYIRSEFTMPIDDLDKLHKGAVLVSAMGGQESDLNHYDKYTKLDMTFSKTVTKGWSGYQVETDDKEK
GVGTERLEKVLVKLGKDLDGDGKLSKTELEQIRGELRLDHYELTDISLLKHAKNITELHLDGNQITEIPKELFSQMKQLRFLNLRSNHLTYLDKDT
FKSNAQLRELYLSSNFIHSLEGGLFQSLHHLEQLDLSKNRIGRLCDNPFEGLSRLTSLGFAENSLEEIPEKALEPLTSLNFIDLSQNNLALLPKTI
EKLRALSTIVASRNHITRIDNISFKNLPKLSVLDLSTNEISNLPNGIFKQNNQLTKLDFFNNLLTQVEESVFPDVETLNLDVKFNQIKSVSPKVRA
LIGQHKLTPQKHIAKLEASLDGEKIKYHQAFSLLDLYYWEQKTNSAIDKELVSVEEYQQLLQEKGSDTVSLLNDMQVDWSIVIQLQKKASNGQYVT
VDEKLLSNDPKDDLTGEFSLKDPGTYRIRKALITKKFATQKEHIYLTSNDILVAKGPHSHQKDLVENGLRALNQKQLRDGIYYLNASMLKTDLASE
SMSNKAINHRVTLVVKKGVSYLEVEFRGIKVGKMLGYLGELSYFVDGYQRDLAGKPVGRTKKAEVVSYFTDVTGLPLADRYGKNYPKVLRMKLIEQ
AKKDGLVPLQVFVPIMDAISKGSGLQTVFMRLDWASLTTEKAKVVKETNNPQENSHLTSTDQLKGPQNRQQEKTPTSPPSAATGIANLTDLLAKKA
TGQSTQETSKTDDTDKAEKLKQLVRDHQTSIEGKTAKDTKTKKSDKKHRSNQQSNGEESSSRYHLIAGLSSFMIVALGFIIGRKTLFK

SEQ ID 8229

TTGATTGAAAATGAAAAAAATCAGCAAATGTGCGTTTGTGGCAATATCTGCCCTTGTTCTCATTCAGGCTACTCAAACTGTAAAATCACAAGAGCC
TTTAGTTCAGTCACAACTCGTGACAACAGTAGCTTTAACTCAGGA

SEQ ID 8230
LIENEKNQQMCVCGNICPCSHSGYSNCKITRAFSSVTTRDNSSFNSG
SEQ ID 8231
GTGTTAGGAGACAACATGAGATGTCACTACTGCATATTCATCACAATAAAAAAAGACAATAGCCCTAATCGTGCTATTGTCTCAAAATCATTTATT
GACTTGAAACTTTATCGTGTTACACCAACAGTT
SEQ ID 8232
VLGDNMRCHYCIFITIKKDNSPNRAIVSKSFIDLKLYRVTPTV
SEQ ID 8233
ATGAGAAAAAAGGATAAAATTATGACTCTCTGTTTCTCTGATAACTTTACCCACGCCAAACGCATGAAGAAACTTTTGTTTTCAGAAAAC
SEQ ID 8234
MRKKDKIMTLCFSDNFTHAKRMKKLLFSEN
SEQ ID 8235
TTGTTCTTTTTTATCTTTATGATGACACAGGCTCTTATCAAGACAGCCATGTCTCACGGACAAGCGCCACTTTCTGGTAGTCTAACGATTATT
SEQ ID 8236
LFFFIFMMTQALIKTAMSHGQAPLSGSLTII
SEQ ID 8237
ATGGTATATCAACTGGGAAGCCATGACTTAGTACCAAAAATAAGGAGTGTCCAAATGGATAAACATTTGTTGGTAAAAAGAACACTAGGGTGTGTT
TGTGCTGCAACGTTGATGGGAGCTGCCTTAGCGACCCACCATGATTCACTCAATACTGTAAAAGCGGAGGAGAAGACTGTTCAGGTTCAGAAAGGA
TTACCTTCTATCGATAGCTTGCATTATCTGTCAGAGAATAGCAAAAAAGAATTTAAAGAAGAACTCTCAAAAGCGGGGCAAGAATCTCAAAAGGTC
AAAGAGATATTAGCAAAAGCTCAGCAGGCAGATAAACAAGCTCAAGAACTTGCCAAAATGAAAATTCCTGAGAAAATACCGATGAAACCGTTACAT
GGTTCTCTCTACGGTGGTTACTTTAGAACTTGGCATGACAAAACATCAGATCCAACAGAAAAAGACAAAGTTAACTCGATGGGAGAGCTTCCTAAA
GAAGTAGATCTAGCCTTTATTTTCCACGATTGGACAAAAGATTATAGCCTTTTTTGGAAAGAATTGGCCACCAAACATGTGCCAAAGTTAAACAAG
CAAGGGACACGTGTCATTCGTACCATTCCATGGCGTTTCCTAGCTGGGGGTGATAACAGTGGTATTGCAGAAGATACCAGTAAATACCCAAATACA
CCAGAGGGAAATAAAGCTTTAGCCAAAGCTATTGTTGATGAATATGTTTATAAATACAACCTTGATGGCTTAGATGTGGATGTTGAACATGATAGT
ATTCCAAAAGTTGACAAAAAAGAAGATACAGCAGGCGTAGAACGCTCTATTCAAGTGTTTGAAGAAATTGGGAAATTAATTGGACCAAAAGGTGTT
GATAAATCGCGGTTATTTATTATGGATAGCACCTACATGGCTGATAAAAACCCATTGATTGAGCGAGGAGCTCCTTATATTAATTTATTACTGGTA
CAGGTCTATGGTTCACAAGGAGAGAAAGGTGGTTGGGAGCCTGTTTCTAATCGACCTGAAAAAACAATGGAAGAACGATGGCAAGGTTATAGCAAG
TATATTCGTCCTGAACAATACATGATTGGTTTTTCTTTCTATGAGGAAAATGCTCAAGAAGGGAATCTTTGGTATGATATTAATTCTCGCAAGGAC
GAGGACAAAGCAAATGGAATTAACACTGACATAACTGGAACGCGTGCCGAACGGTATGCAAGGTGGCAACCTAAGACAGGTGGGGTTAAGGGAGGT
ATCTTCTCCTACGCTATTGACCGAGATGGTGTAGCTCATCAACCTAAAAAATATGCTAAACAGAAAGAGTTTAAGGACGCAACTGATAACATCTTC
CACTCAGATTATAGTGTCTCCAAGGCATTAAAGACAGTTATGCTAAAAGATAAGTCGTATGATCTGATTGATGAGAAAGATTTCCCAGATAAGGCT
TTGCGAGAAGCTGTGATGGCGCAGGTTGGAACCAGAAAAGGTGATTTGGAACGTTTCAATGGCACATTACGATTGGATAATCCAGCGATTCAAAGT
TTAGAAGGTCTAAATAAATTTAAAAAATTAGCTCAATTAGACTTGATTGGCTTATCTCGCATTACAAAGCTCGACCGTTCTGTTTTACCCGCTAAT
ATGAAGCCAGGCAAAGATACCTTGGAAACAGTTCTTGAAACCTATAAAAAGGATAACAAAGAAGAACCTGCTACTATCCCACCAGTATCTTTGAAG
GTTTCTGGTTTAACTGGTCTGAAAGAATTAGATTTGTCAGGTTTTGACCGTGAAACCTTGGCTGGTCTTGATGCCGCTACTCTAACGTCTTTAGAA
AAAGTTGATATTTCTGGCAACAAACTTGATTTGGCTCCAGGAACAGAAAATCGACAAATTTTTGATACTATGCTATCAACTATCAGCAATCATGTT
GGAAGCAATGAACAAACAGTGAAATTTGACAAGCAAAAACCAACTGGGCATTACCCAGATACCTATGGGAAAACTAGTCTGCGCTTACCAGTGGCA
AATGAAAAAGTTGATTTGCAAAGCCAGCTTTTGTTTGGGACTGTGACAAATCAAGGAACCCTAATCAATAGCGAAGCAGACTATAAGGCTTACCAA
AATCATAAAATTGCTGGACGTAGCTTTGTTGATTCAAACTATCATTACAATAACTTTAAAGTTTCTTATGAGAACTATACCGTTAAAGTAACTGAT
TCCACATTGGGAACCACTACTGACAAAACGCTAGCAACTGATAAAGAAGAGACCTATAAGGTTGACTTCTTTAGCCCAGCAGATAAGACAAAAGCT
GTTCATACTGCTAAAGTGATTGTTGGTGACGAAAAAACCATGATGGTTAATTTGGCAGAAGGCGCAACAGTTATTGGAGGAAGTGCTGATCCTGTA
AATGCAAGAAAGGTATTTGATGGGCAACTGGGCAGTGAGACTGATAATATCTCTTTAGGATGGGATTCTAAGCAAAGTATTATATTTAAATTGAAA
GAAGATGGATTAATAAAGCATTGGCGTTTCTTCAATGATTCAGCCCGAAATCCTGAGACAACCAATAAACCTATTCAGGAAGCAAGTCTACAAATT
TTTAATATCAAAGATTATAATCTAGATAATTTGTTGGAAAATCCCAATAAATTTGATGATGAAAAATATTGGATTACTGTAGATACTTACAGTGCA
CAAGGAGAGAGAGCTACTGCATTCAGTAATACATTAAATAATATTACTAGTAAATATTGGCGAGTTGTCTTTGATACTAAAGGAGATAGATATAGT
TCGCCAGTAGTCCCTGAACTCCAAATTTTAGGTTATCCGTTACCTAACGCCGACACTATCATGAAAACAGTAACTACTGCTAAAGAGTTATCTCAA
CAAAAAGATAAGTTTTCTCAAAAGATGCTTGATGAGTTAAAAATAAAAGAGATGGCTTTAGAAACTTCTTTGAACAGTAAGATTTTTGATGTAACT
GCTATTAATGCTAATGCTGGAGTTTTGAAAGATTGTATTGAGAAAAGGCAGCTGCTAAAAAAA
SEQ ID 8238
MVYQLGSHDLVPKIRSVQMDKHLLVKRTLGCVCAATLMGAALATHHDSLNTVKAEEKTVQVQKGLPSIDSLHYLSENSKKEFKEELSKAGQESQKV
KEILAKAQQADKQAQELAKMKIPEKIPMKPLHGSLYGGYFRTWHDKTSDPTEKDKVNSMGELPKEVDLAFIFHDWTKDYSLFWKELATKHVPKLNK
QGTRVIRTIPWRFLAGGDNSGIAEDTSKYPNTPEGNKALAKAIVDEYVYKYNLDGLDVDVEHDSIPKVDKKEDTAGVERSIQVFEEIGKLIGPKGV
DKSRLFIMDSTYMADKNPLIERGAPYINLLLVQVYGSQGEKGGWEPVSNRPEKTMEERWQGYSKYIRPEQYMIGFSFYEENAQEGNLWYDINSRKD
EDKANGINTDITGTRAERYARWQPKTGGVKGGIFSYAIDRDGVAHQPKKYAKQKEFKDATDNIFHSDYSVSKALKTVMLKDKSYDLIDEKDFPDKA
LREAVMAQVGTRKGDLERFNGTLRLDNPAIQSLEGLNKFKKLAQLDLIGLSRITKLDRSVLPANMKPGKDTLETVLETYKKDNKEEPATIPPVSLK
VSGLTGLKELDLSGFDRETLAGLDAATLTSLEKVDISGNKLDLAPGTENRQIFDTMLSTISNHVGSNEQTVKFDKQKPTGHYPDTYGKTSLRLPVA
NEKVDLQSQLLFGTVTNQGTLINSEADYKAYQNHKIAGRSFVDSNYHYNNFKVSYENYTVKVTDSTLGTTTDKTLATDKEETYKVDFFSPADKTKA
VHTAKVIVGDEKTMMVNLAEGATVIGGSADPVNARKVFDGQLGSETDNISLGWDSKQSIIFKLKEDGLIKHWRFFNDSARNPETTNKPIQEASLQI
FNIKDYNLDNLLENPNKFDDEKYWITVDTYSAQGERATAFSNTLNNITSKYWRVVFDTKGDRYSSPVVPELQILGYPLPNADTIMKTVTTAKELSQ
QKDKFSQKMLDELKIKEMALETSLNSKIFDVTAINANAGVLKDCIEKRQLLKK
SEQ ID 8239
TTGAGAATTTTTCAGAAAATCCTTGAGAAGACTTTATTATCAAGGTTTGATGTCAATCTCTACCAGTTAATCATCAAAAAGGAGGGCTTGTCA
SEQ ID 8240
LRIFQKILEKTLLSRFDVNLYQLIIKKEGLS
SEQ ID 8241
ATGGCTCAACAACGTCGTGGCGGATTCAAACGCCGTAAAAAAGTTGACTTCATCGCAGCTAACAAAATTGAATATGTTGATTACAAAGATACTGAG
CTTCTTAGCCGTTTCGTTTCAGAACGTGGAAAAATTCTTCCTCGTCGTGTAACAGGAACTTCAGCTAAAAACCAACGTAAAGTAACAACAGCAATC
AAACGTGCTCGCGTTATGGCTCTTATGCCTTACGTAAACGAAGAC
SEQ ID 8242
MAQQRRGGFKRRKKVDFIAANKIEYVDYKDTELLSRFVSERGKILPRRVTGTSAKNQRKVTTAIKRARVMALMPYVNED
SEQ ID 8243
ATGTTCCAGAAATTAAAGAATCTTATTGATCGGTATTCGTGGTTCGTTTTTATAATGATGATTCTTGTGTTATTTCTTAACTATATTTATCCATTT
GATCCTTCTTTGAGCGGACTACAGTTGGAATGGCTGATCATGACGCAAGTTTTTCCTGGATTAGGTATCGTATGTGCCATGGTTGCTATTATTTTT
AAAAAGTTTAACCTTTTTGTTTTGGCCCTAATTTTATATTTTGCACTTTGGTTAAAACTTTTCCTTGCTTTTTCTTTTTTCACCTATTTTTTAGGA
GTC

SEQ ID 8244
MFQKLKNLIDRYSWFVFIMMILVLFLNYIYPFDPSLSGLQLEWLIMTQVFPGLGIVCAMVAIIFKKFNLFVLALILYFALWLKLFLAFSFFTYFLG
V
SEQ ID 8245
ATGATGGAATCATATGAACACTTTTATGCCAAACTATCTCAACCTTTTAGAAAAACCCCACAGTTAATAATTCTTTTAAATGTTTTACTAAAAATA
ATCACAGGAGTGATGTACATACTTTATCCATCTTTTCTGATATTTACGCTTTGGCAAGGGATGACATTTCAATTATGGTTAAGGTTATTAATTATT
CCTGCTGTTGGCTTTATAGCTTTGTCTTACATTAGGAAACGCTTTGATTTTCCACGACCGTATGAAAAATGGAATATTAAACCTTTAATTGATAAG
GATACAAAGGGAAGGTCAATGCCTAGCAGACATGTTTTTTCAGCTACGATGATTAGTATGTGTTTGTTACGATATTATGTTTACTTTGGAATAGTT
TGTTTAATATTATCGGCTTTATTGGCAATTTGCCGTGTGATAGCAGGTATTCACTATCCTAAGGATGTTATTGTAGGTTACCTTATTGGCTTGATG
TTAGGGCTTTGTTTATTGATT
SEQ ID 8246
MMESYEHFYAKLSQPFRKTPQLIILLNVLLKIITGVMYILYPSFLIFTLWQGMTFQLWLRLLIIPAVGFIALSYIRKRFDFPRPYEKWNIKPLIDK
DTKGRSMPSRHVFSATMISMCLLRYYVYFGIVCLILSALLAICRVIAGIHYPKDVIVGYLIGLMLGLCLLI
SEQ ID 8247
GTGGACAAAATGTTTGAGTGGCGGACTAGCGTTTCTAGTATCGCTTCTTTTTTTGAACATGTTACTGTCTATTTTTGCAACGGTCCCTATGCCTTT
TTTACAGCACTATTTGCACTC
SEQ ID 8248
VDKMFEWRTSVSSIASFFEHVTVYFCNGPYAFFTALFAL
SEQ ID 8249
TTGTTGAAACAGTCACAAACTGTATTAGAATGTATTTTTTTGGCTTTAGATAGCCTAAAAGGTATAATAGAGAAAGGAGGGACTTATGCTTATTTT
TCCACTGAT
SEQ ID 8250
LLKQSQTVLECIFLALDSLKGIIEKGGTYAYFSTD
SEQ ID 8251
ATGTATCTAAACGTGCTTAATCCAATTGTACCTACTAAAAATAAGGCCACATTTTCTCTTTCACGAATGGCTTTTGCGAGTCATTTTTAT
SEQ ID 8252
MYLNVLNPIVPTKNKATFSLSRMAFASHFY
SEQ ID 8253
GTGACCAAATCAACTTTAAAAGAGTTAAGAACAACAAAGAAAATGACACAGCAGGAATTGTTCTCACTTAACAGGTATTTCTGTCAGAACGATTGC
SEQ ID 8254
VTKSTLKELRTTKKMTQQELFSLNRYFCQNDC
SEQ ID 8255
ATGGCTAAAGTATGTTATTTTACAGGACGTAAAACCGTTTCTGGAAACAACCGTTCACACGCGATGAACCAAACAAAACGTACAGTTAAACCAAAC
CTTCAAAAAGTTACTATCCTTGTTGATGGTAAACCTAAAAAAGTTTGGGCTTCTGCTCGTGCGCTTAAATCTGGTAAAGTAGAACGCATC
SEQ ID 8256
MAKVCYFTGRKTVSGNNRSHAMNQTKRTVKPNLQKVTILVDGKPKKVWASARALKSGKVERI
SEQ ID 8257
ATGACTGAAAAAGAAAGTGCTAACCTAAAAATATCACGTTTTTCTTTTTCTAATGCTATTTTTATAGAAAAGATCCCTTTAATAGCTAGTAATCTT
TATCAGTATCTGCCAGCCAAG
SEQ ID 8258
MTEKESANLKISRFSFSNAIFIEKIPLIASNLYQYLPAK
SEQ ID 8259
ATGGGAAATCAAACTAAAACGGAACTTGAACTTGAAAAAGAGTTGATCCATCTCTTAGAAACAGGTGAAAGTCAATGGACATATCGTAAAGAATTA
AAAACTGAAGATGCTTTATGGGATAATTTCTTTAAGATCTTAGCGCAAAATAACACGCAATATCTGAACGAGGAGCCTTTAACAGCTAGTGAAAAA
GAGCAGATTAAGAATCAACTTAACTTTGTCAATTACTATGAAGCGGCTAAATGGTTAGCTGGTGAAAACGGCATTGCTAAAGTACAAGTGCAACGC
GAAGATGCAAAACTAGGAACGATTCGTTTAGAAGTCGTTAAAGCAGACAATGTGGCTGGTGGAACTTCTGTTTATGAGATTGCCAATCAAGTTGCT
TTCTCTGGTTCTCGTGATAGACGAGGTGATGTGACACTTCTCATCAATGGCTTACCTATGATCCAAATTGAATTAAAATCTCAGAATCATCAATGC
ATTGAAGCTTTTAACCAAGTCAAAAAGTATGATAAAGAAGGCCAGTTTAGAGGTATCTTTTCAACCTTACAAATGTTTGTGGTCTCAAATAAAACA
GATACAAGGTATATCGCTGCAGCTAAAGAAAATAAATTAAACCCTAACTTCTTGACCCAATGGGTAGATCAAAACAACAAACCACAAAAAGATCTC
TTTGCCTTTGCCAAAGAAGTCCTATCTATCCCTCGTGCTCACCAAATGGTCATGACTTACTCTGTCATTGATGATGATAAAAAAGCACTAATTCTC
CTTCGTCCTTATCAGATTCATGCAATCGAAGCCGTCGCTGAAGCGAGTCGTCACCGCAAGTCTGGCTATATCTGGCACACAACAGGTTCTGGAAAA
ACCTTAACTTCCTATAAAGTGGCTCGCAATATCCTTCAAATACCGGCCGTTGAAAAATCCATCTTTGTCATTGACCGAAAGGATTTAGATAATCAG
ACCGCTTCTGCTTTTCAATCCTATGCGCAAAATGATATCTTTGATGTCGATGAGACAGAAGATACGAGACAACTCATCAAAAATTTAGAATCCAGC
GATCGTCGTGTTGTGGTCACCACCATTCAAAAACTCAATGCCATGATCAGTCAGATGGAAAGTTATGACACTCCAAAATTCAAGAAACTAAAAGAG
CGTCTTGCACACTTAAATGTTGTCTTTGTTGTGGACGAATGCCACCGTGCTGTCACGCCAGAACGTCAACGTTATCTCACGAATACTTTTCGTAAC
AGTCGCTGGTATGGCTTTACCGGCACTCCTATCTTTGTGGAAAATAAGCGTGCTCAATTAGGTGATTTAGCCCAAACAACGGAACAGCAATACGGC
AAATGTCTCCATCAATACACCGTTAAAGAAGCCATTCATGATAAAGCGGTTCTAGGCTTTCAAGTTGAGTATAAGACAACCATTCCTGATATGCCT
GAAGACAGTATTCCGGAAGAAGCTTATGATCATGAAGAACATATGTTAGCTGTCTTAGATAGTATCATTAATCAATCACGCAAGAAACTTGGTTTT
AATAATGGAATTGGTCAGACATTCGAAGGTTTACTAACCGTTAAGAGTATTGCTCGTGCCCAAGCCTATTATGATCTGATGAAGAAAGTTAAGGCT
GGTGAAACGGATTTAGTCATTTCTAAGAAGGTCAAAGAAAAACTACCAGACTTTCCAAAGGTAGCTATTACTTATTCTATCACTGAAAATGACAAT
GCGTCTATCAGCCGACAAGATAAAATGACCAAAAATCTAGAAGACTATAATCACCTCTTTGGCACTAACTTTACCATCGATAACTTACAAGGCTAT
AACAGAGATTTAAATGATCGCTTAGCCCGTAAAAAAGATAAATTCAAAGACCGTCATGAACAATTAGACCTCGTGATTGTGGTTGACCGTCTCTTA
ACAGGTTTTGATGCGCCTTGTTTATCAACGATCTTTATTGATCGCCAGCCTATGAAACCTCAGCACATTATTCAAGCTTTCTCACGAACCAACCGT
ATCTTTGAAAGTAGAAAACATTACGGTCAGGTTGTGACTTTCCAAACACCACTTCGTTTTAAAGAAGCTGTCGACAAAGCGCTTAGCCTCTACTCT
AATGGGGGTGAAAACGACGTTTTGGCCCCTTCTTGGGAAGAAGAAAAAGCAAGATTCTTTGAAAAAGTAACAGTATTAAAAAATATAGTTCCTGAT
CCAGACGCTTTCCCAACTATTGAGAGCGCACAGACAGCTTTTCTCAAACAATACGCCAAAGCCTTTCAAGCGTTTGATAAACTCTTTGCATCTGTA
CAGGTCTATAGTGATTTTAATGAAACACTGTTGAGTGAGGTTGGGTTATCAGATGAAGTGATTGATACTTATAAAGGCACTTACCAAAATGTCATT
GCAGAAATACGAAAGCGAAGAGAAGATGACGAAGCCATCCCAGAGATCAATATCGACTATGAGCTAGAAAGTGTTCAGATGGATGATATCAACTAT
CACTATATCTTGACCTTAATTCAAGCCTTTGTCGATCAAGAACAAGAAGCTCTTCAAGAAAGGCTCAATGACAATCCTATGGATCAATACATCCAA
GATTTGGCAAAATCAAACCCTGCTATGGCTGACTCACTAGCTGAGTTATGGCAAGATATCCAAAAAGAACCCAAAGCCTATGAAGGGAAAAGCATT
GTTTATGAGTTAGATAACCTCATTGGTGATAAGATCCAAAGGGCCATCAAACACTTTGCGGACCAATGGAAGGCAGATCCTGACAAATTAGCCTTT
GTGGCGACTAATTATCATAGTGCTAACTCTACCAAACAAGTGGGCATGTCAACCTTAAAAGAATCCCTAGACTACCAAGCCTATAAAGAAAAACAA
GGTGATTCTGCCATGAATAAACTCAAATACAAGAGCCAATTTGAACGGGAGTTAGTTCAATTCATTAGAGATCAAATCCAACCCTTAAAAGGGCAC
SEQ ID 8260

MGNQTKTELELEKELIHLLETGESQWTYRKELKTEDALWDNFFKILAQNNTQYLNEEPLTASEKEQIKNQLNFVNYYEAAKWLAGENGIAKVQVQR
EDAKLGTIRLEVVKADNVAGGTSVYEIANQVAFSGSRDRRGDVTLLINGLPMIQIELKSQNHQCIEAFNQVKKYDKEGQFRGIFSTLQMFVVSNKT
DTRYIAAAKENKLNPNFLTQWVDQNNKPQKDLFAFAKEVLSIPRAHQMVMTYSVIDDDKKALILLRPYQIHAIEAVAEASRHRKSGYIWHTTGSGK
TLTSYKVARNILQIPAVEKSIFVIDRKDLDNQTASAFQSYAQNDIFDVDETEDTRQLIKNLESSDRRVVVTTIQKLNAMISQMESYDTPKFKKLKE
RLAHLNVVFVVDECHRAVTPERQRYLITNTFRNSRWYGFTGTPIFVENKRAQLGDLAQTTEQQYGKCLHQYTVKEAIHDKAVLGFQVEYKTTIPDMP
EDSIPEEAYDHEEHMLAVLDSIINQSRKKLGFNNGIGQTFEGLLTVKSIARAQAYYDLMKKVKAGETDLVISKKVKEKLPDFPKVAITYSITENDN
ASISRQDKMTKNLEDYNHLFGTNFTIDNLQGYNRDLNDRLARKKDKFKDRHEQLDLVIVVDRLLTGFDAPCLSTIFIDRQPMKPQHIIQAFSRTNR
IFESRKHYGQVVTFQTPLRFKEAVDKALSLYSNGGENDVLAPSWEEEKARFFEKVTVLKNIVPDPDAFPTIESAQTAFLKQYAKAFQAFDKLFASV
QVYSDFNETLLSEVGLSDEVIDTYKGTYQNVIAEIRKRREDDEAIPEINIDYELESVQMDDINYHYILTLIQAFVDQEQEALQERLNDNPMDQYIQ
DLAKSNPAMADSLAELWQDIQKEPKAYEGKSIVYELDNLIGDKIQRAIKHFADQWKADPDKLAFVATNYHSANSTKQVGMSTLKESLDYQAYKEKQ
GDSAMNKLKYKSQFERELVQFIRDQIQPLKGH

SEQ ID 8261

ATGACAAAATCTAAACAGCCTCAATATCGCTTTGACGGTTTTGAAGGGGAGTGGGAAGAAAAAGAACTAGGGGATATTGTTCAAATTACAATGGGC
CAATCTCCATCAAGTCAAAATTATACTACAAACCCTTCTGATTATATTCTAGTACAAGGAAATGCCGATATAAAAAATGGATATGTTTTTCCGCGT
GTCTGGACAACACAAATTACAAAACAAGCTGACAAAGGTGATATTATTCTTAGTGTTAGGGCTCCAGTTGGTGATGTTGGAAAGACAAATTATCAT
GTTATTATTGGGCGTGGAGTTGCTGCTATAAAAGGTAATGAATTTATCTTTCAAATATTAAAATACTTGAAAGAAATTGGTTATTGGAAAAGAATT
AGTACAGGTTCAACTTTTGATAGCATTAGCTCTAGTGATATCAAATATGCTAAAATTCAAATTCCCTCCCTCCCTGAACAAGAAGCCATTGGCGAA
CTTTTCCAAATGGTTGATCAATTGATTCAGTTGCAGGATCAAAAGCTAGCAACCCTTAAAGAACAAAAGCAAACCTTCCTCAGGAAAATGTTCCCA
GCTCAAGGACAAAAAGTCCCTGAAATCCGTTTACAAGGTTTTAAAGGAGAGTGGGAAGAGAAGAAATTGAGGGAAGTATCTACTCATAGAAGTGGA
ACGGCAATTGAAAAATATTTTGATTCGGAAGGTGAATTTAAAGTCATTTCAATAGGTAGTTATGGAACTAATAACCTCTATGTAGACCAAAATATT
AGAGCAGTCTCAAATGAACTTACTAATTCTAAATTAGTTGCCTCCGGTGAATTAACAATGGTACTCAATGATAAGACAGCGAATGGGGCAATAATC
GGAAGATGTCTACTTATTACAGAAAATAATAAATACGTTGTTAATCAAAGAACAGAAATTATTAGACCAGATATTAATATTTCCTCTTACTATCTT
TTCCATTATTTAAATGGCGAATTTCGTAATGGTATCATTAAAATTGCTCAAGGTGGCACTCAAATCTATGTAAATTATTCATCTGTTGAACAATTA
AAGATAAATATACCTACATTAAAAGAACAAGAAGCCATTGGTAATTTCTTCCAAACTTTAGACCAACAAATTGCTCAATCTGAAGAAAAACTAACA
GAACTCAAAGCACTCAAACAAACATTACTCAATCGTTTATTCGTA

SEQ ID 8262

MTKSKQPQYRFDGFEGEWEEKELGDIVQITMGQSPSSQNYTTNPSDYILVQGNADIKNGYVFPRVWTTQITKQADKGDIILSVRAPVGDVGKTNYH
VIIGRGVAAIKGNEFIFQILKYLKEIGYWKRISTGSTFDSISSSDIKYAKIQIPSLPEQEAIGELFQMVDQLIQLQDQKLATLKEQKQTFLRKMFP
AQGQKVPEIRLQGFKGEWEEKKLREVSTHRSGTAIEKYFDSEGEFKVISIGSYGTNNLYVDQNIRAVSNELTNSKLVASGELTMVLNDKTANGAII
GRCLLITENNKYVVNQRTEIIRPDINISSYYLFHYLNGEFRNGIIKIAQGGTQIYVNYSSVEQLKINIPTLKEQEAIGNFFQTLDQQIAQSEEKLT
ELKALKQTLLNRLFV

SEQ ID 8263

ATGGCAGAGAAAACAACTTCACTCCGTCAAGCACTATGGCATTCGGCCGACCAATTACGTGGCCAAATGGATGCCAATGACTATAAAAACTATCTT
CTTGGACTTATTTTTTACAAACACTTATCTGATAAATTACTCTTGGCTGTTTGTGATAATCTAGAAAAACACTTCAATACCTTTACAGAGGCTCAA
AAAATCTTTGAAGATGCTTATCAAGATGAAGGCCTAAAAGATGACCTCATTTCTGTTGTTACTGGTGATTTAGGTTACTTTATCGAACCGACACTG
ACCTTTGAAAAACTCATCCAAGATGTTTATCACAATACTTTCCAATTAGAATCATTAGCTCAAGGTTTTCGCGATATTGAACAAAGTGGTGAAGAC
TTTGAAAACTTATTTGAAGATATTGACCTCTACTCTAAAAAATTAGGCTCTACTCCTCAAAAACAAAATCAAACCATTTCTAATGTCATGAAAACA
TTAAATGAAATTGACTTTGAGGCAGTAGATGGGGATACTTTAGGTGATGCTTATGAGTACTTGATTGGTGAATTTGCCAGTGAATCAGGAAAAAAA
GCAGGTGAGTTCTATACCCCACAAGCTGTCTCTCACTTAATGACTCAGATTGTCTTTTTAGGTCGTGAAGATCAAAAAGGAATGACCCTCTATGAC
CCTGCTATGGGATCTGGATCACTCCTTTTAAATGCTAAGAAATATAGTAACCAATCCGATACCGTTTCTTACTATGGTCAAGAAATCAATACTTCT
ACTTATAACTTGGCTCGTATGAACATGATGCTTCATGGCGTTGCCATCGAGAACCAACACTTAAGTAACGCTGATACCTTGGATGCAGACTGGCCA
ACAGATGAACCAATCAACTTTGATGGGGTGTTGATGAACCCACCTTATTCTTTGAAATGGTCAGCGACTGCTGGTTTCTTAACGGATCCACGGTTT
TCAAGTTATGGTGTATTAGCACCAAAATCAAAAGCCGATTTTGCCTTTTTACTTCATGGTTTCTATCATTTAAAAAATACAGGAACTATGGCGATT
GTCTTACCACACGGTGTCCTTTTCCGTGGAGCTGCAGAAGGCAAGATTCGCCAAAAACTACTCGAACAAGGGGCTATCGATACCATTATCGGACTC
CCATCAAATATCTTTTATAATACAAGCATCCCTACGACTATTATCATATTAAAGAAGAACAGAACCAACAAAGATGTCTTCTTTATCGATGCTTCA
AAAGAGTTTGATAAGGGTAAAAATCAAAACACAATGACAGATAACCATATCAAAAAGATCCTTGATGCTTATAAGAGTCGTGATAATTCTGATAAG
TTTTCATATTTAGCCTCATTTGATGAAATCATTGAAAATGACTATAACTTAAATATCCCACGCTATGTTGATACCTTGAGGAAGTCCCAGTTAAA
CCACTGCCAGAATTAGCTAAACAGCTCAGTGACATTGATCAAGAAATTGCCAAAACAAATGCCAAACTAGATCAACTCATGAAACAACTAGTCGGA
ACAACCAAAGAAGCACAAGACGAATTGGATACTTTTAGAAAC

SEQ ID 8264

MAEKTTSLRQALWHSADQLRGQMDANDYKNYLLGLIFYKHLSDKLLLAVCDNLEKHFNTFTEAQKIFEDAYQDEGLKDDLISVVTGDLGYFIEPTL
TFEKLIQDVYHNTFQLESLAQGFRDIEQSGEDFENLFEDIDLYSKKLGSTPQKQNQTISNVMKTLNEIDFEAVDGDTLGDAYEYLIGEFASESGKK
AGEFYTPQAVSHLMTQIVFLGREDQKGMTLYDPAMGSGSLLLNAKKYSNQSDTVSYYGQEINTSTYNLARMNMMLHGVAIENQHLSNADTLDADWP
TDEPINFDGVLMNPPYSLKWSATAGFLTDPRFSSYGVLAPKSKADFAFLLHGFYHLKNTGTMAIVLPHGVLFRGAAEGKIRQKLLEQGAIDTIIGL
PSNIFYNTSIPTTIIILKKNRTNKDVFFIDASKEFDKGKNQNTMTDNHIKKILDAYKSRDNSDKFSYLASFDEIIENDYNLNIPRYVDTFEEVPVK
PLPELAKQLSDIDQEIAKTNAKLDQLMKQLVGTTKEAQDELDTFRN

SEQ ID 8265

ATGATAAGAATAAAAAACATAACAAAGAGTAAGTTCTTTGGGACTGCAATAATCTTGTTGCAACAATTAATAGCCTTGTTAATTTTGGTCTATAAT
CGAGAGAACCTGTCTCTTCTTTTCTCTGAAAAAGTAGCTCTTGTAATGACCCTTATTGATACAGCTTTTATTTGGCTGGCAACAATATTACGCCAA
AAACAAGGTGATATTTTTAAAAGGATTATTTCTATCATCTCCTTAACAATTTGGCAATACTTAGTATCTGTGCTGACAAGAGGAACTCCTCTCTTT
TTAAGCAGTGGACTACAGATTATATTGCTCTATTGTTATACCGTTGAGATTACTAATTTAATATTATATGGGCACAAACAATTTAAAGATAAGTTA
GATAAGGGCTTGTTAATAATTATTTTTGTTTCTATAACTAGCCTTTTTGTTAATAGAATTTTATTTAATTTTTATTCCTGATGGTTTTTACTATT
TTACACCTGTATCCGTTACTAGTTATAGTGCTATATTATAGGTCCTTTAGGCAACAAATATCAGTTGTTAGACGTTCATTGATACTATTTTCTTTA
CTTTTGCTGGTAATACTTGGTAGTGAACTTTATGGAGAAATGCTAGATGTTAATCAAGCCTTTAATAATTTGGGATGGTATCTGTTTCCCTTA

SEQ ID 8266

MIRIKNITKSKFFGTAIILLQQLIALLILVYNRENLSLLFSEKVALVMTLIDTAFIWLATILRQKQGDIFKRIISIISLTIWQYLVSVLTRGTPLF
LSSGLQIILLYCYTVEITNLILYGHKQFKDKLDKGLLIIIFVSITSLFVNRILFNFLFLMVFTILHLYPLLVIVLYYRSFRQQISVVRRSLILFSL
LLLVILGSELYGEMLDVNQAFNNLGWYLFPL

SEQ ID 8267

ATGATAAAAAGAAATGAATTAAAGTTAGAGTATCAGCAACATCAGTTTTACGAATACTTTAACTCAATTTTTGACTATGACATATTAGATACTTCT
ATTAGAGAAACCAGTGAAGTGTTAAGGAAAAAGACACATAAGTTATTTTATAGTGAGTTTGAAAATCAGTTATTTGAAACGATCATGTTCCTTTCG
ATGAAAACACTAGTTTTAGATATAAATCATTTTTCCAAGGAAATTGAAAATAAGTCAGAGGCATATGAGCAGTATATACAGCAGATCATGTTCCTTTCG
AACGGAATAAATCATTTTTTTGACAGGTATCCGTATTTGCTAAAACAAATTAATAAAGAAGTAGGACTGATAGAGGAATCATATTCTTTATTATTT
GATAGATTTTTAGAAGACTTATCTGAGATAAAGTCGTGCTTTAACATTAGTGAGCCCCTAAGCAATGTTGCCTTTTCACTTGGTGACAGTCACTCT
AAAAAGCAAACAGTCGTTAAAATTGCGTTTAAAGAGAAATCTGTTTACTACAAGCCTAAAAGTTATCATTCACACAGTATCTTGTTAGAACTTACT
AGTTTATTGAAATCTAGTAATATACCCTCATTCAGTCTTCCTAAAAGCTTAGTTAAAGCAGATTATTGTTGGCAACTTGGTGTAGCTTATACAAGT

TCCAATAAAGATGAAGTAGCGAAAATTTACTTTAAGTATGGTGTTTTAGCAGCATTTTCTGAAATATTTTCTATTACGGACTTACATATGGAAAAT
GTGATTGTTTCAGGCGGAGATTTATATTTAATTGACGTTGAAACATTTTTTCAAAGAAAGTTGAATGTACAAAATCAGAATTTTGAAGGGATTACT
GTAGACACCTATCAGAGAATTTATGAGACATCACTTTCAAACGGTTTATTTCCTGTACAATTTGAGAAAAACAGCGCTCCTAACGTTTCTGGAATA
AGTCGAAAAGGTGGAAAAAGACAAAAAGGAAAATATGAACTGATCAATAAAAATCGTGGAGATCTGAAGTTAGTAAAAGTTGACTATTTTCAAGAA
GATCGGTTCAATATTCCCACATTAAATGGGAAAGTGGTAGAGCCTCTTGACTATGCTAATGAGATCATTTCAGGATTTAGAGAGTGCTACATATTT
CTTCTATCACAACGTTCAAAGATTAAAGAAATAGTAGAAGGTTTTCCAGAATTGAAAAGCAGAGTCCCATTTCGAAATACTTCCGACTATGGAAAA
TTTTTGCAAGCTTCTACGAATCCAAAATATCTTTTCTCAGAAAAAAAGAGGAAGAATTTATTTTCGATACTATATGAGACAAAACATATTGAACAT
TTTATTGTTGATAATGAAATTAAAGATTTGATGAATGGTGATATTCCTTACTTTTCAATGGATACCAGAGGAAACGTCTATAATTCTGTAGGGACA
TTAATTGGAAATCTAGGAGATACAACCTCGTTATTTGATAGTATAACTATTTTGAACGATGAAAGATTGAAGTTCACTTGTGAATTGCTTGAAATA
GTCTTGAAAAAACCGATTAAGCATTGGGAGAGGGAAAAGGGCAAATCTTATCAGTTTTTATCAATCTCCTCAGAACATTACCTTCTC

SEQ ID 8268

MIKRNELKLEYQQHQFYEYFNSIFDYDILDTSIRETSEVLRKKTHKLFYSEFENQLFETIMFLSMKTLVLDINHFSKEIENKSEAYEQYIQQIREE
NGINHFFDRYPYLLKQINKEVGLIEESYSLLFDRFLEDLSEIKSCFNISEPLSNVAFSLGDSHSKKQTVVKIAFKEKSVYYKPKSYHSHSILLELT
SLLKSSNIPSFSLPKSLVKADYCWQLGVAYTSSNKDEVAKIYFKYGVLAAFSEIFSITDLHMENVIVSGGDLYLIDVETFFQRKLNVQNQNFEGIT
VDTYQRIYETSLSNGLFPVQFEKNSAPNVSGISRKGGKRQKGKYELINKNRGDLKLVKVDYFQEDRFNIPTLNGKVVEPLDYANEIISGFRECYIF
LLSQRSKIKEIVEGFPELKSRVPFRNTSDYGKFLQASTNPKYLFSEKKRKNLFSILYETKHIEHFIVDNEIKDLMNGDIPYFSMDTRGNVYNSVGT
LIGNLGDTTSLFDSITILNDERLKFTCELLEIVLKKPIKHWEREKGKSYQFLSISSEHYLL

SEQ ID 8269

ATGAGTTTTATGAAAAATTCAAAGGATATTTTGACTAATGCTATCGAAGAAGTTTCTGAAAAAGAACTTATGGAAGTAGCTGGTGGTAAAAAAGGT
TCCGGTTGGTTTGCAACTATTACTGATGACTGTCCGAACTCAGTATTTGTTTGTTGT

SEQ ID 8270

MSFMKNSKDILTNAIEEVSEKELMEVAGGKKGSGWFATITDDCPNSVFVCC

SEQ ID 8271

TTGATGACAGTAATGGCAACCATTCTAGAGGTGAAATATATAGCTGTCTGCCTATTTCCACGTTATTCATCAGAAAAAGGAACAGTACAAGAC

SEQ ID 8272

LMTVMATILEVKYIAVCLFPRYSSEKGTVQD

SEQ ID 8273

TTGAACCGTCCAATAGTTTTCTATTCGTGTCTTTTTCCGCTTTGGCATAATGATTTCAGCCATAGGGTTATGCTTGAGCAGTTTCATCTTGATGGC
AAAATCAAAGACCTTTTCAGTGTAGGACTTGATTTGCTTGATATTCTTAAAGGTCTTTGCTTTATCGGTGATGAAGTTCTAGCAGTC

SEQ ID 8274

LNRPIVFYSCLFPLWHNDFSHRVMLEQFHLDGKIKDLFSVGLDLLDILKGLCFIGDEVLAV

SEQ ID 8275

ATGTCATATAAAGATTTAAAGGAGAAACGAATCATGTTTGATAGCAAACAAAATCTCGCTAAGTCACAATGGGGTTTCATTGTCATAACAGCAGTG
ATGGATCTAGTTGTGATAGTAGCAACATTACTGGCTAAGACCAGTTTTCAACGTTACTTAGTTGGAGGCGTAGCTTTTGTATTGACTAGCTTTCTC
ATATTGTTGGTATGGGGGCTAAAGACAGCGAAAAAGCTCCAAACGAGACTAGACAGCAAGGAAGTACTAGATTCTAAGGTAAGGGACGATCAGAAG
TTGCCCAAATATGATGAACGCCAAAAACAGATTCTTCTCAAAGGATACACTATTGGGTTTTGGTTTATGATTGTGGTTATCTGGCTGTCACTCTTT
ATTAGCCGATTCACAGAGGGACTGGTATCTGCAAGCTTCCTCTTTACATTGGCTCTTTGGGGAGGGTTGGCAGTTCAAACGACATATTGTAACCTT
AGTATGGGAGCTAGTATTTTCTATCGTCATTATCTGGATGCTAAAGAGGCAGATGAA

SEQ ID 8276

MSYKDLKEKRIMFDSKQNLAKSQWGFIVITAVMDLVVIVATLLAKTSFQRYLVGGVAFVLTSFLILLVWGLKTAKKLQTRLDSKEVLDSKVRDDQK
LPKYDERQKQILLKGYTIGFWFMIVVIWLSLFISRFTEGLVSASFLFTLALWGGLAVQTTYCNLSMGASIFYRHYLDAKEADE

SEQ ID 8277

ATGACAACTATGCAAAAAACAATTAGCTTATTATCACTAGCTTTACTTATTGGTTTGCTGGGGACTTCTGGCAAAGCCATATCTGTGTATGCACAA
GATCAGCACACTGATAATGTTATAGCTGAATCAACTATTAGTCAGGTCAGTGTTGAAGCCAGTATGCGTGGAACAGAACCTTATATTGATGCTACA
GTCACCACAGATCAACCTGTCAGACAACCAACTCAGGCAACGATAACACTTAAAGACGCTAGTGATAATACTATTAATAGTTGGGTATATACTATG
GCAGCGCAACAGCGTCGTTTTACAGCTTGGTTTGATTTAACTGGACAAAAGAGTGGTGACTATCATGTAACTGTCACCGTTCATACTCAAGAAAAG
GCAGTAACTGGTCAATCAGGAACTGTTCATTTTGATCAAAACAAAGCTAGAAAAACACCAACTAATATGCAACAAAAGGATACTTCTAAAGCAATG
ACGAATTCAGTCGATGTAGACACAAAAGCTCAAACAAATCAATCAGCTAACCAAGAAATAGATTCTACTTCAAATCCTTTCAGATCAGCTACTAAT
CATCGATCAACTTCCTTAAAGCGATCTACTAAAAATGAGAAACTTACACCAACTGCTAGTAATAGCCAAAAAAACGGTAGCAACAAGACAAAAATG
CTAGTGGACAAAGAGGAAGTAAAACCTACTTCAAAAAGAGGATTCCCTTGGGTCTTATTAGGTCTAGTAGTCAGTTTAGCTGCAGGTTTATTTATA
GCTATTCAAAAAGTATCTAGACGAAAA

SEQ ID 8278

MTTMQKTISLLSLALLIGLLGTSGKAISVYAQDQHTDNVIAESTISQVSVEASMRGTEPYIDATVTTDQPVRQPTQATITLKDASDNTINSWVYTM
AAQQRRFTAWFDLTGQKSGDYHVTVTVHTQEKAVTGQSGTVHFDQNKARKTPTNMQQKDTSKAMTNSVDVDTKAQTNQSANQEIDSTSNPFRSATN
HRSTSLKRSTKNEKLTPTASNSQKNGSNKTKMLVDKEEVKPTSKRGFPWVLLGLVVSLAAGLFIAIQKVSRRK

SEQ ID 8279

ATGAATAAAATAAGAGTTGGGCTGTATGTCATTATGAGTTTGTCTATTCTTGTTTCTAGTATTACACTGGTGGCTAGTCTAATCTTTTTACTGAGA
CAAGACATGGTTAAAGCGATTATATACTTCATTTTGACCCTATTTTGGTTAATAGGTTTGGTTATTAATATTAAATTGTTGAAAAGGTGGAACAGC
ATTTCAGAAAAAGACTTAGGATATCAAGATGACAAC

SEQ ID 8280

MNKIRVGLYVIMSLSILVSSITLVASLIFLLRQDMVKAIIYFILTLFWLIGLVINIKLLKRWNSISEKDLGYQDDN

SEQ ID 8281

GTGGATTTCGGTGTTTAGGGATTTTACTGGGCCGCTTAGGAACGTCGATTGGTCAAATCGGTATTTACTTGGTGGTTGCTGTGCTTGCTATTGTA
TTGGTGCTTCCAAACTTTCTGTCAAAATCTCAAGAAGCCATCAATAATGTTTCAGTAGAAATC

SEQ ID 8282

VDFGVLGILLGRLGTSIGQIGIYLVVAVLAIVLVLPNFLSKSQEAINNVSVEI

SEQ ID 8283

TTGACCAATAACTGGTCCACCATCGTTTCAACAGCTGGCGAAGCTAAAGGAAAAGTATCCACTGCTTCAGCCCTTACGTTCCGTGAAAATGGTCGA

SEQ ID 8284

LTNNWSTIVSTAGEAKGKVSTASALTFRENGR

SEQ ID 8285

GTGATGAGGTATCTTTTGTTGTATCATGAAGAAAAAGGGAATCAATTCCCAGATTTGCCTATTTTTGACCACCTTTTGAGGAACTTGTTACAA

SEQ ID 8286

VMRYLLLYHEEKGNQFPDLPIFDHLLRNLLQ

SEQ ID 8287
TTGGACTTCGTCGTTAATTTCAAGTTTAAAAAGTCCTCTGCTTATGCAGTGGGCTTTTTCATTTTTGACATGTTGTTTGTTAACTTACACATTTGG
CTAGAATGGTCTAAGACTGTTTTTTTAGCAGTTGATGATTTTATT
SEQ ID 8288
LDFVVNFKFKKSSAYAVGFFIFDMLFVNLHIWLEWSKTVFLAVDDFI
SEQ ID 8289
ATGACTATGCTAGGTTACCGCTTATCAGCTGAAGTGCGGGGATCAGCCATCTTACCTCTTTTAGCTGGTTATCTTATTAGGCAAGCAATCGCACAG
GTTTATTCTGATTTAAAAACAGCCTCTTGGCTATTTGGCCTTGCTAGTTCTGTTGCT
SEQ ID 8290
MTMLGYRLSAEVRGSAILPLLAGYLIRQAIAQVYSDLKTASWLFGLASSVA
SEQ ID 8291
GTGCCATTGAAAGCCATTAAGGCGGGGAAAGTTTGGATGAAATATGCCAAACTTTTTTGTTTTGATCCCTGGATTGAAACAGTTATTCTGATGCTA
ACAGGTTCA
SEQ ID 8292
VPLKAIKAGKVWMKYAKLFCFDPWIETVILMLTGS
SEQ ID 8293
ATGCCACCAGTGGTTGTTCATTATTCTTCTCCTATTAATCATTCATTCATCTTTTATTTTAACGTTTTTTCTCTTTTTGTGCAATCGTTTGCGCAA
ATAACA
SEQ ID 8294
MPPVVVHYSSPINHSFIFYFNVFSLFVQSFAQIT
SEQ ID 8295
ATGATAGATCGTTCAGCTTGTTTTGGCTCCTGTGACCGGCCTGTGTTTACATGGTTTTCTTGTTTTATGGGTCTTTACGACTTGACTAGCCCTGCT
ATTGTGCAAGTTGCCCAAAGAAGTTTGGTCGCTTTGTCTCTGTTT
SEQ ID 8296
MIDRSACFGSCDRPVFTWFSCFMGLYDLTSPAIVQVAQRSLVALSLF
SEQ ID 8297
ATGAAAAATTACTTATCTATTGGAGTGATTGCACTGCTGTTTGCATTAACATTTGGAACAGTCAAGTCGGTCCAAGCTATTGCTGGGTATGGATGG
CTACCAGACCGTCCACCTATCAATAACAGCCAGTTAGTTGTTAGTATGGCCGGTATCGTTGAAGGTACCGATAAAAAAGTTTTTATAAATTTTTTT
GAAATCGATCTAACATCACAACCTGCTCACGGAGGAAAGACAGAGCAGGGCTTAAGTCCAAAATCAAAACCATTTGCTACAGATAATGGCGCAATG
CCACATAAACTTGAAAAAGCTGACTTATTAAAAGCTATTCAAAAACAGCTGATCGCTAACGTTCACAGTAACGACGGCTACTTTGAGGTCATTGAT
TTTGCAAGCGATGCAACCATTACTGATCGAAACGGCAAGGTCTACTTTGCTGACAAAGATGGTTCGGTAACCTTGCCGACCCAACCTGTCCAAGAA
TTTTTGTTAAAGGGACATGTGCGCGTTAGACCATATAAAGAAAAACCAGTACAAAATCAAGCAAAATCTGTTGATGTAGAATATACTGTACAGTTT
ACTCCTTTAAACCCTGATGACGATTTCAGACCAGGGCTCAAAGATACTAAGCTATTGAAAACACTAGCTATCGGTGACACCATCACATCTCAAGAA
TTACTAGCTCAAGCACAAAGCATTTTAAACAAAACCCACCCAGGCTATACGATTTATGAACGTGACTCCTCAATCGTCACTCATGACAATGACATT
TTCCGTACGATTTTACCAATGGATCAAGAGTTTACTTACCATGTCAAAAATCGGGAACAAGCTTATGAGATCAATCCTAAAACAGGTATTAAAGAA
AAAACGAACAACACTGATCTGGTCTCTGAGAAATATTACGTCCTTAAACAAGGGGAAAAGCCGTATGATCCCTTTGATCGCAGTCACTTGAAACTG
TTCACCATCAAATACGTTGATGTCAACACCAACGAATTGCTAAAAAGCGAGCAGCTCTTAACAGCTAGCGAACGTAACTTAGACTTCAGAGATTTA
TACGATCCTCGTGATAAGGCTAAACTACTCTACAACAATCTCGATGCTTTTGATATCATGGACTATACCTTAACTGGAAAAGTAGAGGATAATCAC
GATAAGAATAATCGTGTCGTTACAGTTTATATGGGCAAGCGCCCTAAAGGGGCAAAGGGTAGCTATCATTTAGCTTATGATAAAGATCTCTATACC
GAAGAAGAACGAAAAGCTTACAGCTACCTGCGTGATACAGGGACACCTATACCTGATAACCCTAAAGACAAA
SEQ ID 8298
MKNYLSIGVIALLFALTFGTVKSVQAIAGYGWLPDRPPINNSQLVVSMAGIVEGTDKKVFINFFEIDLTSQPAHGGKTEQGLSPKSKPFATDNGAM
PHKLEKADLLKAIQKQLIANVHSNDGYFEVIDFASDATITDRNGKVYFADKDGSVTLPTQPVQEFLLKGHVRVRPYKEKPVQNQAKSVDVEYTVQF
TPLNPDDDFRPGLKDTKLLKTLAIGDTITSQELLAQAQSILNKTHPGYTIYERDSSIVTHDNDIFRTILPMDQEFTYHVKNREQAYEINPKTGIKE
KTNNTDLVSEKYYVLKQGEKPYDPFDRSHLKLFTIKYVDVNTNELLKSEQLLTASERNLDFRDLYDPRDKAKLLYNNLDAFDIMDYTLTGKVEDNH
DKNNRVVTVYMGKRPKGAKGSYHLAYDKDLYTEEERKAYSYLRDTGTPIPDNPKDK
SEQ ID 8299
TTGGGATCTCTCAGGCGTGAGCATGATACCAAAGGCCTGCTCCCGACCAAAAATAGAGAGAACCAAGGGGCTCTCTCTATTATGTTTGCTTATCAG
SEQ ID 8300
LGSLRREHDTKGLLPTKNRENQGALSIMFAYQ
SEQ ID 8301
TTGCTTGTCAGAAGAGGATTTGTTCCATCATTTATCCCCGCAGTAATTTTTTATGGTATGATACCAATTAAAGCGCTTAAGATTAAGGTGGAGACT
GTTATGAAAATAATTGAGTACAAAGGAAATTACAGAGATGACCTCATTTTTATGGTCTTGGAAGCAAAAAATGCCTTAAGGAGAATTCCCAGCATT
AACCCGGATCTTTTGACAATTGAAACAAGTTATTTGGAAAAAGAGGATTGTTTTTGGCTAGCGGTCAATGAAGAAAGTCGTGTTATTGGCTCAATC
GCTTATTCTTCTATTCCCAAAACAAATGAGGTCTTCTTGCACCGTCTCTTCATCAAACCAAGCTTAAAACATCAAGGCATTGGCAGTCAACTTCTG
GCGTTTGCAGAAGATTATCTAAGGAAAATCGGCAAGAGTCATGTTCGTATCCACTTAGGTCAACCTAAAGAACAATGGTTTGAATCTTATCGGTTT
TATCCTAAACATGGTTATCAATTCTATGATGACACGCATCTCATCAAGAAACTAATC
SEQ ID 8302
LLVRRGFVPSFIPAVIFYGMIPIKALKIKVETVMKIIEYKGNYRDDLIFMVLEAKNALRRIPSINPDLLTIETSYLEKEDCFWLAVNEESRVIGSI
AYSSIPKTNEVFLHRLFIKPSLKHQGIGSQLLAFAEDYLRKIGKSHVRIHLGQPKEQWFESYRFYPKHGYQFYDDTHLIKKLI
SEQ ID 8303
TTGAGACATGATACTAAAAGTGGATTGACGCTTTTAATTAAGCCGATTAGTTATGAAACAAGCAAAAAAGCCTTTAAACAAAGGCTTTCAGTC
SEQ ID 8304
LRHDTKSGLTLLIKPISYETSKKAFKQRLSV
SEQ ID 8305
TTGTTAATGATTATTTCTTTTGAAAGTGTTATATTAAAACATAATAAAATAATAACTCCTGAAAAGAGGCTATTTATGAAAAAAACAAAACTTATT
TTTTCTTTTACTTCAATATTCATTGCAATAATTTCTCGTCCTGTGTTTGGATTAGAAGTAGATAATAATTCCCTTCTAAGGAATATCTATAGTACG
ATTGTATATGAATATTCAGATACAGTAATTGATTTTAAAACCAGTCATAACTTAGTGACTAAGAAACTTGATGTTAGAGATGCTAGAGATTTTTTT
ATTAACTCCGAAATGGATGAATATGCAGCCAATGATTTTAAAGATGGAGATAAAATAGCTATGTTCTCCGTCCCATTTGATTGGAACTACTTGTCA
GAAGGAAAAGTCATAGCATATACCTATGGTGGAATGACGCCTTATCAAGAAGAACCAATGTCTAAAAATATCCCTGTTAATTTATGGATTAATAGA
AAGCAGATTCCTGTCCCCTATAATCAAATATCAACTAACAAAACAACAGTTACAGCTCAAGAAATTGATCTAAAGGTTAGAAAATTTTTAATATCA
CAACATCAATTATATTCTTCTGGTTCTAGCTACAAAAGTGGTAAATTAGTTTTTCATACAAATGATAATTCAGATAAATATTCTCTCGATCTTTTC
TATGTAGGATATAGAGATAAAGAAAGTATTTTTAAAGTATACAAAGACAATAAATCTTTCAATATAGATAAAATTGGGCATTTAGATATAGAAATT
GACTCC

SEQ ID 8306
LLMIISFESVILKHNKIITPEKRLFMKKTKLIFSFTSIFIAIISRPVFGLEVDNNSLLRNIYSTIVYEYSDTVIDFKTSHNLVTKKLDVRDARDFF
INSEMDEYAANDFKDGDKIAMFSVPFDWNYLSEGKVIAYTYGGMTPYQEEPMSKNIPVNLWINRKQIPVPYNQISTNKTTVTAQEIDLKVRKFLIS
QHQLYSSGSSYKSGKLVFHTNDNSDKYSLDLFYVGYRDKESIFKVYKDNKSFNIDKIGHLDIEIDS
SEQ ID 8307
ATGACTTATTTTAGATTAAAAAAAGAATTAAACTGGTCACTAAGAAATAAAGGAATTGTAGTTTACGAAGGGAATCAAAAACTTCAGATAGCCATT
AATACAGGTGAAAATAACAGTGAAAAAGTCTTTTTTGATACTTTTTTTGAGGTGGTTCGGGCGGCAGCGACTTTCTCCACAGCAAAAAACATCTGT
TTTGGTCTTGGCTTACTTCGTTCGCAGAAACAGGAAATCGGGTATCACATTAGCAGAGTAGTTCATGTTTTT
SEQ ID 8308
MTYFRLKKELNWSLRNKGIVVYEGNQKLQIAINTGENNSEKVFFDTFFEVVRAAATFSTAKNICFGLGLLRSQKQEIGYHISRVVHVF
SEQ ID 8309
ATGCTTTGTCAATGGCAACTACCATCTTTTATCACAGCAACTGAAGAGATAAGCAAAAGACAATTGTTGACAGCTATTTGTCCTAACTTCTTTTTG
ATGAGGCAGCACATC
SEQ ID 8310
MLCQWQLPSFITATERISKRQLLTAICPNFFLMRQHI
SEQ ID 8311
ATGTTACACAAAGAAAAACCTGATTATAACCGCAATCAGTACGGTTTCTATACCCTTGACCAGTTAGTGCCTGATGAACATTTCCTGCGCCAAGTG
GAAGCTGTGATTGACTTCGACTTCATCTATGACCTAGTAGAAGACACCTATTCGTCTGATAATGGTCGCCCTAGCCTTGATCCTGTCATGTTGGTT
AAAATCCCTCTGATTCAGTGCTTTTATGGCATTCGTTCCATGCGTCAGACCATCAAGGATATTGAAGTGAATACTGCCTATCGCTGGTTTTTAGGT
TTGACTTTGGATGACAAGGTGCCACATTTCACAACCTATGGCAAAAATTATTCCCGTCGCTTTCAAGAAAAAGGCTTGATTGAGTCCATTTTTACG
CATATTGTTGGGCTATGTATCAATACAGGCCTGATTGACCCGACGGAGATTTTCATAGATGGGACTCATATTAAGGCTGCGGCTAATAATCGCAAG
TTCATCAACCGAGAGGTGGAAAAACAAGCCAAGTTCATGAGTGAACAGCTAGAAATCGAAATCAATCGGGATAGGGAGAAGCATGGAAAAAAGCCG
CTAGGGCCCGCCAAAGAGCTAGAGCCCGTCGCTAAGAAAATCTCCACAACCGATCCAGAAAGTGGCTGGTTTCACAAAGGTGATCATAAGGAAGTC
TTCGCTTATTCTGCTCAGGTGGCTTGTGACAAGTATGGATGGGCGCTTGCTTATAGTGTTGAGGCTGGCAATATCCATGATAGTCAGGCTTTTCCT
GCACTTTTTGCCAAGCTTGAACCCTTGAAACCACAGTTTATTATTGCGGATTCCGGCTATAACGTTCCCAGCATTGCCAAGTTTCTGATTGATAAG
GAGATCACTCCTGTCCTTCCTTACACACGACCAAGAGGAAAGAAAGACCTTCTACGTCCGAAAGAATTGATTTATGATGAGCACTTTGATTGTGTC
ATCTGCCCTGAACATCAAGCCTTGACCTACCGCACTACGACCAGAGAAGGCTACCGAGAATACAAAAGTGACCCTGTAATTTGTGCCAATTGTCCC
CTGTTATCTGTATGTACGACCAGTAAGAACTACCAAAAAGTTGTCACACGGCATATTTGGAAAGACTATTTGGCACAGCCAAGGAATACCACAATC
TCTGCTATACGAGAGAGAAAGGCAAGTCCAAAATGGAAGATACGGTTGGAC
SEQ ID 8312
MLHKEKPDYNRNQYGFYTLDQLVPDEHFLRQVEAVIDFDFIYDLVEDTYSSDNGRPSLDPVMLVKIPLIQCFYGIRSMRQTIKDIEVNTAYRWFLG
LTLDDKVPHFTTYGKNYSRRFQEKGLIESIFTHIVGLCINTGLIDPTEIFIDGTHIKAAANNRKFINREVEKQAKFMSEQLEIEINRDREKHGKKP
LGPAKELEPVAKKISTTDPESGWFHKGDHKEVFAYSAQVACDKYGWALAYSVEAGNIHDSQAFPALFAKLEPLKPQFIIADSGYNVPSIAKFLIDK
EITPVLPYTRPRGKKDLLRPKELIYDEHFDCVICPEHQALTYRTTTREGYREYKSDPVICANCPLLSVCTTSKNYQKVVTRHIWKDYLAQPRNTTI
SAIRERKASPKWKIRLD
SEQ ID 8313
TTGGAAAGACTATTTGGCACAGCCAAGGAATACCACAATCTCTGCTATACGAGAGAGAAAGGCAAGTCCAAAATGGAAGATACGGTTGGACTGACT
TTGGCATGCTTAAATCTCAAAAAACTGGTCAAAAGGATGGCGGGAGAGCCTTTTTATTTTGTTCAGATGAGGTGGTTTAAGCACGGAAACAGCCAT
TTTTATCTAAAAACACTAAAAAAGACAAACACCAAATCGATGTTTGTCTTCAATCTGTTC
SEQ ID 8314
LERLFGTAKEYHNLCYTREKGKSKMEDTVGLTLACLNLKKLVKRMAGEPFYFVQMRWFKHGNSHFYLKTLKKTNTKSMFVFNLF
SEQ ID 8315
ATGAATATTAGAAATAAGATTGAAAATAGTAAAACACTACTATTTACATCCCTTGTAGCCGTGGCTCTACTAGGAGCTACACAACCAGTTTCAGCC
GAAACGTATACATCACGCAATTTTGACTGGTCTGGAGATGACTGGTCTGGAGATGACTGGCCTGAAGATGACTGGTCTGGAGATGGTTTGTCTAAA
TATGACCGGTCTGGAGTTGGTTTGTCTCAATATGGCTGGTCTAAATATGGCTGGTCTAGCGATAAAGAAGAATGGCCTGAAGATTGGCCTGAAGAT
GACTGGTCTAGCGATAAAAAAGATGAGACAGAAGATAAAACGAGACCACCATATGGAGAAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGG
GGAGGACCTGGTACGGTGGCAACTGACCCTTACACTCCACCATATGGAGGAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGGGAGGACCT
GGTACGGTGGCAACTGACCCTTACACTCCACCATATGGAGGAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGAGAGGACCTGGACATATT
CCTAAACCTGAGAACGAACAATCACCAAACCCACTTCATATTCCTGAACCTCCTCAGATTGAGTGGCCTCAGTGGAATGGCTTTGATGGATTATCA
TTTGGCCCCTCTGATTGGGGCCAATCTGAGGACACCCCTCCAAGTGAACCTCGTGTGCCAGAAAAACCGCAACATACTCCTCAAAAAAATCCACAA
GAATCAGATTTTGATAGAGGGTTTTCAGCTGGCTTGAAAGCAAAAAACTCAGGTAGAGGTATTGATTTTGAAGGTTTCCAGTATGGTGGCTGGTCA
GACGAATATAAAAAAGGTTACATGCAAGCCTTCGGTACACCATATACACCATCAGCAACG
SEQ ID 8316
MNIRNKIENSKTLLFTSLVAVALLGATQPVSAETYTSRNFDWSGDDWSGDDWPEDDWSGDGLSKYDRSGVGLSQYGWSKYGWSSDKEEWPEDWPED
DWSSDKKDETEDKTRPPYGEALGTGYEKRDDWGGPGTVATDPYTPPYGGALGTGYEKRDDWGGPGTVATDPYTPPYGGALGTGYEKRDDWRGPGHI
PKPENEQSPNPLHIPEPPQIEWPQWNGFDGLSFGPSDWGQSEDTPPSEPRVPEKPQHTPQKNPQESDFDRGFSAGLKAKNSGRGIDFEGFQYGGWS
DEYKKGYMQAFGTPYTPSAT
SEQ ID 8317
GTGTTATTTTTAGCCATTTTTATGCTCCTTATGCTATCATTTTTTAGGAAGAAACCCTCATTTTCAGGGTTTAACTCTAATAATTCTATTGTAAAT
AATAAAAGCCAAAAGGTAAAGACCAGCTTTTTTAGCTTTTGCCACCTTTTTGACCTAAATGCTATTAATGATGAATCTGTTTTTGAGTTGCTACAG
TTAGGCTGTCTAAGTTGTGGAGGGGGGGGCATGCAACTTGTTGGGGGGAGTGGG
SEQ ID 8318
VLFLAIFMLLMLSFFRKKPSFSGFNSNNSIVNNKSQKVKTSFFSFCHLFDLNAINDESVFELLQLGCLSCGGGGMQLVGGSG
SEQ ID 8319
TTGACTGTTATGGTACAACCATTAAAAATTCTATCATACTTCAGTCAATTTACACCAACATTAGCTCTTGAAAACGTTTCTACGATGTTTTTTATG
AACTGGTTAACTTGTCTTTTTTCGTTGGCTATTTTGAGAAAACAGGGCTTTGGGTTCTATTTTGCTTTTAATTTTAGCCATGTGACTCTCACATCA
SEQ ID 8320
LTVMVQPLKILSYFSQFTPTLALENVSTMFFMNWLTCLFSLAILRKQGFGFYFAFNFSHVTLTS
SEQ ID 8321
GTGTTTGGCTTTTTGATGACATCATGGCTCTCAAAAGACCAAAAAACTTCCAATAACTTAGCTCGTGCTCTAAATTATTGGAAGATTATT
SEQ ID 8322
VFGFLMTSWLSKDQKTSNNLARALNYWKII
SEQ ID 8323

ATGATAAAGAAAGTGACCACCCCGAGTCAAAAAACAAAAAAACGTGTTCGTAATGGCTACCTCCTAAAACTAGGTACAGCCTGTTTACTCTTAAGT
ATACTCAGTTATGGCATTGGTCTTTTGGGCCAGCCTAGCATGGAAAATACGTTTATGGGAATAGCGAGTGTTGCCATGTTAGGAAGTGTCTGTTTC
TTTATTATCTTTGCTCTAAACCGTATCTTTGACGCATTAGAGGACAATTTGCGAGAT

SEQ ID 8324

MIKKVTTPSQKTKKRVRNGYLLKLGTACLLLSILSYGIGLLGQPSMENTFMGIASVAMLGSVCFFIIFALNRIFDALEDNLRD

SEQ ID 8325

ATGACAGGACAAAAAAAGCTAGCCAATCTCAAAAAAACAGATAAAAAACAGATAATCGTTAGAAAAACAGTAGATGCGTCTGTTAAACTAAAGGTA
TCAAAACAAAAGGAGCATTTCATCATGAAATTCAAAAAAGTATTAGTCATTCCTGCATTAGCATTAGCAGCAACATGCTTTTTAACAGCTTGTGGC
ACAAAAAAAGATTCTAAAAAAGAAGAAGTTAAAGAAATCAAAATGTCTGACATCAAAGACGACGCAGTTAGCAAAAAAACAAAAGTGGTTGATGGC
GAAGAAGTTACAGAATACACCACAAAAGATGGAAACGTGATTCAGATTCCTGCAGGAAACGAAGAAGGCATGGAATCAAAAGATGCTGGTGGATCA
GGCGCTCCTGCTAAAAAC

SEQ ID 8326

MTGQKKLANLKKTDKKQIIVRKTVDASVKLKVSKQKEHFIMKFKKVLVIPALALAATCFLTACGTKKDSKKEEVKEIKMSDIKDDAVSKKTKVVDG
EEVTEYTTKDGNVIQIPAGNEEGMESKDAGGSGAPAKN

SEQ ID 8327

ATGACCCATCGTTTTTTTCTCACCCCTCTTTCAACCCTCTGGCGCCGTCTGAGACCAAAGCGTTACTCCAAAAAAGTTTTGGCTGATGAGCCTACT
AGCTATCAGCCACCGGCAGCTCATGGCCCGTGCGACGATATTCATCAGTTGCTTGAGGACAAGAGCTTATCAGACGATTATCTGATTGCTACTTCT
GCGATGAGACACCTCTGGTACTGGGGGTATAGTCAGATTGGG

SEQ ID 8328

MTHRFFLTPLSTLWRRLRPKRYSKKVLADEPTSYQPPAAHGPCDDIHQLLEDKSLSDDYLIATSAMRHLWYWGYSQIG

SEQ ID 8329

TTGAAAAGGGGAGTGATGGCTAGGGCTGTCTTTTTAAGCAACCTTAGGGAAATAAACTGGCAACCCTCTATTTTTGGGCAGGTTGTTTTTGGT

SEQ ID 8330

LKRGVMARAVFLSNLREINWQPSIFGQVVFG

SEQ ID 8331

ATGGAAATGCATTTCGTTAGAACAGAACCTGAGGCACGCCGCATAGCTGAAACCTTTTGTGCCGAAAACACACAAACAAAAACCCCTATGCGCGTG
CAGCAGTTAAGCTATCCATCAGACACAGATCACTCAGGTGGTGAGCTATACATCTATGCTTTGTCTCCTGCTGGATTTATCATCGTATCAGGAGAC
ACCAGAGCGCACACCATTTTAGGCTATTCTTTTGATAATAACCTAGACCTCAACCATGATAATGTCAGGAGTATGATAGAAGCTTACCAAAAACAA
ATCAACTCTTTGGAT

SEQ ID 8332

MEMHFVRTEPEARRIAETFCAENTQTKTPMRVQQLSYPSDTDHSGGELYIYALSPAGFIIVSGDTRAHTILGYSFDNNLDLNHDNVRSMIEAYQKQ
INSLD

SEQ ID 8333

ATGAATAAAAAGAAATTAGGTGTCAGATTATTAAGTCTTTTAGCATTAGGTGGATTTGTTCTTGCTAACCCAGTATTTGCCGATCAAAACTTTGCT
CGTAACGAAAAAGAAGCAAAAGATAGCGCTATCACATTTATCCAAAAATCAGCAGCTATCAAAGCAGGTGCACGAAGCGCAGAAGATATTAAGCTT
GACAAAGTTAACTTAGGTGGAGAACTTTCTGGCTCTAATATGTATGTTTACAATATTTCTACTGGAGGATTTGTTATCGTTTCAGGAGATAAACGT
TCTCCAGAAATTCTAGGATACTCTACCAGCGGATCATTTGACGCTAACGGTAAAGAAAACATTGCTTCCTTCATGGAAAGTTATGTCGAACAAATC
AAAGAAAACAAAAAATTAGACACTACTTATGCTGGTACCGCTGAGATTAAACAACCAGTTGTTAAATCTCTCCTTGATTCAAAAGGCATTCATTAC
AATCAAGGTAACCCTTACAACCTATTGACACCTGTTATTGAAAAAGTAAAACCAGGTGAACAATCTTTTGTAGGTCAACATGCAGCTACAGGATGT
GTTGCTACTGCAACTGCTCAAATTATGAAATATCATAATTACCCTAACAAAGGGTTGAAAGACTACACTTACACACTAAGCTCAAATAACCCATAT
TTCAACCATCCTAAGAACTTGTTTGCAGCTATCTCTACTAGACAATACAACTGGAACAACATCTTACCTACTTATAGCGGAAGAGAATCTAACGTT
CAAAAAATGGCGATTTCAGAATTGATGGCTGATGTTGGTATTTCAGTAGACATGGATTATGGTCCATCTAGTGGTTCTGCAGGTAGCTCTCGTGTT
CAAAGAGCCTTGAAAGAAAACTTTGGCTACAACCAATCTGTTCACCAAATCAACCGTGGCGACTTTAGCAAACAAGATTGGGAAGCACAAATTGAC
AAAGAATTATCTCAAAACCAACCAGTATACTACCAAGGTGTCGGTAAAGTAGGCGGACATGCCTTTGTTATCGATGGTGCTGACGGACGTAACTTC
TACCATGTTAACTGGGGTTGGGGTGGAGTCTCTGACGGCTTCTTCCGTCTTGACGCACTAAACCCTTCAGCTCTTGGTACTGGTGGCGGCGCAGGC
GGCTTCAACGGTTACCAAAGTGCTGTTGTAGGCATCAAACCT

SEQ ID 8334

MNKKKLGVRLLSLLALGGFVLANPVFADQNFARNEKEAKDSAITFIQKSAAIKAGARSAEDIKLDKVNLGGELSGSNMYVYNISTGGFVIVSGDKR
SPEILGYSTSGSFDANGKENIASFMESYVEQIKENKKLDTTYAGTAEIKQPVVKSLLDSKGIHYNQGNPYNLLTPVIEKVKPGEQSFVGQHAATGC
VATATAQIMKYHNYPNKGLKDYTYTLSSNNPYFNHPKNLFAAISTRQYNWNNILPTYSGRESNVQKMAISELMADVGISVDMDYGPSSGSAGSSRV
QRALKENFGYNQSVHQINRGDFSKQDWEAQIDKELSQNQPVYYQGVGKVGGHAFVIDGADGRNFYHVNWGWGGVSDGFFRLDALNPSALGTGGGAG
GFNGYQSAVVGIKP

SEQ ID 8335

ATGGACAACCCAAAAAAAGACAAAGGACTTTCACTTGGTGTTGTGGACCCTATCACGATCCTTATCACAGAATCAGTTATTAACAAAATGAGAACG
GTCCCATATCATCTAAAAAAACTGTCAAGCACAACCTATTGTTTGCTAGCTGATCTTGCCTATCAGTCTGCC

SEQ ID 8336

MDNPKKDKGLSLGVVDPITILITESVINKMRTVPYHLKKLSSTTYCLLADLAYQSA

SEQ ID 8337

ATGCTCATTTCAGTTGACAAGAAACTTAAAAATACTGATAATATAAACAAAATGATTCTTTTGTTTGTCAATGCTTTTATTGACTTCTCATTTTTA
TCTACTACCATTTTGCAAAAGGAACTACAAAAA

SEQ ID 8338

MLISVDKKLKNTDNINKMILLFVNAFIDFSFLSTTILQKELQK

SEQ ID 8339

ATGAAAATTAAAGGAGATAGTAAGGAGAAAAAAGAAGGCGTTGTCTTTTTGTTTTGCCATACTAATATCATTTTTGAAATAGGTGCTGTGTGTCAC
CTAGAGGTGGTGATTGTATTTAGGCCTAGG

SEQ ID 8340

MKIKGDSKEKKEGVVFLFCHTNIIFEIGAVCHLEVVIVFRPR

SEQ ID 8341

ATGTCAACTGACCATCAATTACGAGAAGTTTCTTATCAATTACTGGCTGAGCGAGGGGTTTCTTTAGAAGCTATTGCAGAGCTGGTGCTTTTTTTG
CAGAATGATTATATTCCCAATTTGACCATGGCAGAATGTTTAGAGAGCGTTGAGGCGGTGCTTGCAAAACGAGAAGTGCAAAATGCTATTATCACT
GGGGTAGAATTGGATAAATTGGCTGAAGCCAACCAGCTGTCTGAGCCACTCCTTAGTATCTTGAAAACCGACCAAGGGCTGTATGGGATTGATGAA
ATCCTGGCCTTATCCATTGTTAACCTCTATGGGTCTATCGGTTTTACCAATTATGGGTATCTGGACAAGACAAAACCGGGAATAGTTGACAAACTC
AACCACAAAGATGGCTACTCCTGCCATACCTTTTTAGATGATATTGTTAGCGCCATTGCGGCAGCAGCTGCCAGTCGTATTGCCCACAATGACCCC
GCTAAAAGTGCTATTACCAACCAACAA

SEQ ID 8342
MSTDHQLREVSYQLLAERGVSLEAIAELVLFLQNDYIPNLTMAECLESVEAVLAKREVQNAIITGVELDKLAEANQLSEPLLSILKTDQGLYGIDE
ILALSIVNLYGSIGFTNYGYLDKTKPGIVDKLNHKDGYSCHTFLDDIVSAIAAAAASRIAHNDPAKSAITNQQ
SEQ ID 8343
TTGGAGATCGTTGCTACATTGCCTTTACCTTTATGCTTTTTTAAAGCTCAAACCAGTATGGGCTTTAAAAAAGCTTACCAATCAGATTAT
SEQ ID 8344
LEIVATLPLPLCFFKAQTSMGFKKAYQSDY
SEQ ID 8345
TTGACTCTGTTACAAGCTAATTTAGTGCACTTGGTTTGGAGATCGTTGCTACATTGCCTTTACCTTTATGCTTTTTTAAAGCTCAAACCAGTATGG
GCTTTAAAAAAGCTTACCAATCAGATTATTGATACTACAAAAAAGGCTGGGAATACTCCCAGCCTAGGCTTTTCCAAGCAAGCTTATCATTTCTAC
CAATCT
SEQ ID 8346
LTLLQANLVHLVWRSLLHCLYLYAFLKLKPVWALKKLTNQIIDTTKKAGNTPSLGFSKQAYHFYQS
SEQ ID 8347
ATGGGATTCATTAGCGGGACTTTTAAAGTCTTAAAAGACACAACATGGCCAAATCGTAAACAACGTTGGAAAGATTTTATCTCAGTTCTTGAGTAC
ACAGCTTTCTTTACGGTGATTATCTACATCTTTGATCAGCTCTTAGCAAAGAGTGTATTAGCACTGATTAATTTATTC
SEQ ID 8348
MGFISGTFKVLKDTTWPNRKQRWKDFISVLEYTAFFTVIIYIFDQLLAKSVLALINLF
SEQ ID 8349
ATGAAAACAATTAGACGTTATGATGTTAACGAAGATAGAGGGCATACAGGCCTTGTAGAAGCAGGAGATTTCTATTATTTAAACTATTGTGTCGGC
AATGTTGGACAAGACATTGAAAGTCAGATTAATGGAGCCTTTGACGAGATGGAGCGCCGATTAGCATTGGTGGGGCTCACATTAGATGCAGTTGTT
CAAATGGATTGTCTATTTCGAGACGTTTGGAACATACCTGTGATGGAAAAAATGATTAAAGAGCGCTTTAATGGCAGATACCCTGCTCGAAAATCG
ATTCAAACGGAATTTGCACATCACGGTGGACCACAAGGACTACTCTTTCAAGTGGATGGTGTGGCTTATTCAAAGCATATTTCGATGACC
SEQ ID 8350
MKTIRRYDVNEDRGHTGLVEAGDFYYLNYCVGNVGQDIESQINGAFDEMERRLALVGLTLDAVVQMDCLFRDVWNIPVMEKMIKERFNGRYPARKS
IQTEFAHHGGPQGLLFQVDGVAYSKHISMT
SEQ ID 8351
ATGAATAAATTCCAAGCTTTTAAAGAAACCTTATCCGCAGAAAGTCTAAAAGCCATTTACGATGAGACTCGCTTGGAGGTAGCTAATGACGAGCGT
GAAGGTACTGAAGCTTTCTCTGCTGCTCTTGCCACCCAAATGGCTATCAACCTTGTTGAAAAATACCATAACTGGCTCAATGAAGACAACAAA
SEQ ID 8352
MNKFQAFKETLSAESLKAIYDETRLEVANDEREGTEAFSAALATQMAINLVEKYHNWLNEDNK
SEQ ID 8353
ATGCTGATTTTGGATGAAAGTAACATGCCCATTGATGAGTTTATGTATGCTGTCCATGATTTTCATCGTGACAACACAATTCAAGATAGTGATGGC
TTGAAGCAGTTACTTCATGCTCAACTAGCATCAACTGATAAGAAGGAGATGTTCACGGATATCTTTTGGCATATCCAGCATGTC
SEQ ID 8354
MLILDESNMPIDEFMYAVHDFHRDNTIQDSDGLKQLLHAQLASTDKKEMFTDIFWHIQHV
SEQ ID 8355
ATGACAAAGAAAAACAATGTATTTTCCAATACATTAAAAGTCTGTAACCACAAAGATTGGCATTTTATATCACAACTAAAAAAACAAAGATGGGAT
ATCATGAGTCGAAATCCAATCTTTGTTCTTTTTTCA
SEQ ID 8356
MTKKNNVFSNTLKVCNHKDWHFISQLKKQRWDIMSRNPIFVLFS
SEQ ID 8357
TTGCTTGCGGGCTACTCTAAAAACTTAGTAGCACCACGTCAATACATTTTGACTAAAACTGACTATTATTATAACAAATACAAGACCTTAAACGCA
ACTCTTAATCAT
SEQ ID 8358
LLAGYSKNLVAPRQYILTKTDYYYNKYKTLNATLNH
SEQ ID 8359
TTGGCCATAGTATTTTTCATACCTAATAATCAGGCTCTAAAAGACATCTTCGGGAAATTTGACCGACTTTTGACCGACTTTATTTCTTTTTTTCTC
TTTTTTTATCCTGCCGCAAAAAATAAAAACCTTGATTTAACAACGTTTTCACGAAGT
SEQ ID 8360
LAIVFFIPNNQALKDIFGKFDRLLTDFISFFLFFYPAAKNKNLDLTTFSRS
SEQ ID 8361
ATGTTAAAAAAGGAGGTTTTTATGGTTGCTGATGTCTTATTAACACATTTTAATCAACTATTTTGTCTAAATGATCCAGGTCATCCTTTAACTGGT
CAAGAAATGAAAAAAGCCACTATCGTTGAAGATGGCTATATAGCCATCAAAGACGGCCTCATTGTGGCTCTTGGTTCTGGTGAACCAGATGCTGAG
CTTGTCGGTACACAGACTATTATGCGTTCTTATAAAGGTAAAATTGCAACGCCTGGTATTATTGACTGTCATACCCATTTGGTCTATGGTGGCAGT
CGTGAACATGAATTTGCCAAGAAATTAGCAGGGGTGTCTTACTTGGATATTTTAGCTCAAGGTGGTGGTATTTTAAGCACGGTGAGGGCCACTCGG
TCAGCCAGCTTTGACAACCTTTATCAAAAATCCAAGAGATTGCTAGACTACATGTTGCTTCATGGAGTGACTACTGTCGAAGCGAAAAGTGGCTAC
GGCCTTGATTGGGAAACAGAAAAACGCCAACTGGATGTTGTTGCTGCTTTAGAAAAAGACCATCCCATTGATTTGGTGTCTACGTTTATGGCAGCC
CATGCGATTCCTGAAGAATACAAAGGGAATCCTAAGGCTTATCTCGATGTGATTATCAAGGATATGCTTCCTGTTGTTAAAGAGGAAAATCTGGCA
GAATTTTGTGATATTTTCTGTGAAAAAAATGTTTTTACAGCTGATGAGTCTCGCTATCTGTTAAGCAAAGCCAAAGAAATGGGCTTCAAGCTTCGT
ATTCACGCAGATGAAATTGCGTCTATAGGCGGAGTTGATGTCGCAGCAGAGCTCAGCGCAGTTAGTGCAGAGCATTTGATGATGATAACAGATGAT
GGTATCGCTAAGTTGATTGGTGCTGGTGTTATTGGTAATTTGCTTCCAGCCACCACCTTTAGTTTGATGGAAGACACTTATGCCCCTGCTCGCAAA
ATGATCGATGCTGGCATGGCCATCACCCTCTCAACAGATAGTAATCCAGGCAGTTGCCCGACTGCTAACATGCAGTTTGTGATGCAATTAGGTTGT
TTTATGTTACGTTTAACACCGATTGAAGTCTTAAATGCTGTTACCATTAACGCGGCCTACTCTGTCAATCGTCAGGAGAGAGTTGGTAGTTTGACA
GTTGGTAAAGAAGCAGATATTGCCATTTTTGATGCCCCAAATATTGATTACCCATTTTATTTCTTTGCCACCAACTTGATTCACCAAGTCTATAAA
AAAGGACAACTCACAGTTGACCGAGGTCGTATTCTT
SEQ ID 8362
MLKKEVFMVADVLLTHFNQLFCLNDPGHPLTGQEMKKATIVEDGYIAIKDGLIVALGSGEPDAELVGTQTIMRSYKGKIATPGIIDCHTHLVYGGS
REHEFAKKLAGVSYLDILAQGGGILSTVRATRSASFDNLYQKSKRLLDYMLLHGVTTVEAKSGYGLDWETEKRQLDVVAALEKDHPIDLVSTFMAA
HAIPEEYKGNPKAYLDVIIKDMLPVVKEENLAEFCDIFCEKNVFTADESRYLLSKAKEMGFKLRIHADEIASIGGVDVAAELSAVSAEHLMMITDD
GIAKLIGAGVIGNLLPATTFSLMEDTYAPARKMIDAGMAITLSTDSNPGSCPTANMQFVMQLGCFMLRLTPIEVLNAVTINAAYSVNRQERVGSLT
VGKEADIAIFDAPNIDYPFYFFATNLIHQVYKKGQLTVDRGRIL
SEQ ID 8363